Canon

CEL-SP3PA281

Digitale Video Camcorder

Gebruiksaanwijzing

LEGRIA
FS36

LEGRIA
FS37

LEGRIA
FS305

LEGRIA
FS306

LEGRIA
FS307

PAL

PictBridge

Belangrijke gebruiksinstructies

WAARSCHUWING!

VOORKOM ELEKTRISCHE SCHOKKEN. VERWIJDER DAAROM DE AFDEKKING (OF ACHTERZIJDE) NIET. IN HET APPARAAT BEVINDEN ZICH GEEN ONDERDELEN DIE DE GEBRUIKER ZELF MAG OF KAN REPAREREN. LAAT DIT DOEN DOOR GEKWALIFICEERD ONDERHOUDSPERSONEEL.

WAARSCHUWING!

VOORKOM BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN. STEL DIT PRODUCT DAAROM NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT.

VOORZICHTIG:
VOORKOM ELEKTRISCHE SCHOKKEN EN STORENDE INTERFERENTIES. GEBRUIK DAAROM ALLEEN DE AANBEVOLEN ACCESSOIRES.

VOORZICHTIG:
HAAL DE STEKKER VAN HET NETSNOER UIT HET STOPCONTACT ALS U HET APPARAAT NIET GEBRUIKT.

WAARSCHUWING:
Voorkom elektrische schokken door het apparaat niet bloot te stellen aan waterdruppels of waterspetters.

De stekker moet u gebruiken om het apparaat uit te schakelen. U moet de stekker direct kunnen bereiken als zich een ongeval voordoet.

Als de compacte netadapter ingeschakeld is, mag u deze niet in een doek wikkelen of met een doek afdekken, of in een besloten, te krappe ruimte leggen. Doet u dat wel, dan kan de compacte netadapter te heet worden of de plastic behuizing vervormd raken, waardoor u mogelijk bloot komt te staan aan elektrische schokken of brand kan optreden.

Het identificatieplaatje CA-570 bevindt zich aan de onderzijde.

De camcorder kan beschadigd raken als een ander apparaat dan de compacte netadapter CA-570 wordt gebruikt.

Uitsluitend bestemd voor de Europese Unie (en EER).

Met deze symbolen wordt aangegeven dat dit product in overeenstemming met de AEEA-richtlijn (2002/96/EC), de richtlijn 2006/66/EC betreffende batterijen en accu's en/of de plaatselijk geldende wetgeving waarin deze richtlijnen zijn geïmplementeerd, niet bij het normale huisvuil mag worden weggegooid.

Dit product dient te worden ingeleverd bij een hiervoor aangewezen inzamelpunt, bijv. door dit in te leveren bij een hiertoe erkend verkooppunt bij aankoop van een gelijksoortig product, of bij een officiële inzameldienst voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur (EEA) en batterijen en accu's. Door de potentiële gevaarlijke stoffen die gewoonlijk gepaard gaan met EEA, kan onjuiste verwerking van dit type afval mogelijk nadelige gevolgen hebben voor het milieu en de menselijke gezondheid. Uw medewerking bij het op juiste wijze weggooien van dit product draagt bij tot effectief gebruik van natuurlijke bronnen.

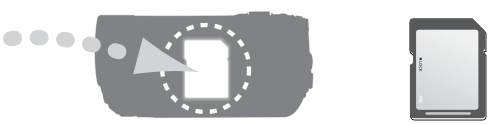
Voor verdere informatie over recycling van dit product kunt u contact opnemen met uw plaatselijke gemeente, afvaldienst, officiële dienst voor klein chemisch afval of afvalstortplaats, of kunt u terecht op www.canon-europe.com/environment.

(EER: Noorwegen, IJsland en Liechtenstein)

Kennismaking met de camcorder

Wat is er zo speciaal aan het opnemen met flashgeheugen?

Uw video's en foto's worden opgeslagen in het interne geheugen (alleen FS37 / FS36) of op een geheugenkaart (SD- of SDHC-kaart). Opnames maken met het flashgeheugen houdt in dat er geen bewegende delen aanwezig zijn in de opname-eenheid van de camcorder. Hierdoor is de camcorder kleiner, lichter en sneller.



Andere eigenschappen van deze camcorder

Of u nu gebruik maakt van de camcorder als beginneling of als ervaren gebruiker, deze camcorder heeft talloze functies die heel eenvoudig te gebruiken zijn. Hierna ziet u slechts een paar voorbeelden van de vele functies die kunnen bijdragen aan het plezier van het maken van opnames.

- Dubbele opname (📖 21): In de modus voor dubbele opname (-modus) maakt u heel eenvoudig een opname door een knop in te drukken en de zoomregelaar te bedienen. De camcorder zorgt voor de rest!
- Beeldstabilisatie (📖 79): Dynamic IS biedt compensatie voor camcordertrillingen als u tijdens het lopen video-opnamen maakt. Dit geeft u meer vrijheid en mobiliteit als u films opneemt.
- Opnameprogramma's voor speciale scènes (Special Scene) (📖 40): Bij het maken van opnames onder uiteenlopende omstandigheden (bijvoorbeeld aan het strand), selecteert de camcorder automatisch de optimale instellingen voor de situatie.
- Functie vooropname (Pre-recording) (📖 45): Om ervoor te zorgen dat u de zeldzame momenten niet mist, begint de camcorder 3 seconden voordat u een opname maakt met opnemen.
- Momentopname van een video (Video Snapshot) (📖 43): Hiermee kunt u een montage maken van scènes en zelfs van muziek voorzien bij het afspelen.

Inhoudsopgave

Inleiding

3 Kennismaking met de camcorder
8 Wat u moet weten over deze handleiding

10 Overzicht
10 Meegeleverde accessoires en CD-ROM's
11 Overzicht van bedieningselementen
13 Schermgegevens

Voorbereidingen

16 Beginnen
16 De accu opladen
18 De accessoires voorbereiden
19 De stand en helderheid van het LCD-scherm bijstellen

21 Basisbediening van de camcorder
21 Bedieningsmodi
22 Joystick en joystickaanduiding
23 Gebruik van de menu's

25 Eerste instellingen
25 De datum en tijd instellen
25 De taal wijzigen
26 De tijdzone wijzigen

27 Bij gebruik van een geheugenkaart
27 Geheugenkaarten die u met de camcorder kunt gebruiken
27 Een geheugenkaart plaatsen en verwijderen
28 FS37 / FS36 Het geheugen selecteren waar de opgenomen beelden moeten worden opgeslagen
28 Het interne geheugen (alleen FS37 / FS36) of de geheugenkaart initialiseren

Video

30 Elementaire opnamefuncties
30 Video opnemen
31 De videokwaliteit selecteren (opnamemodus)
31 Zoomen: Optische, Geavanceerde en Digitale zoom
33 Snelstartfunctie (Quick Start)

34 Elementaire weergavefuncties
34 Video afspelen
35 Selecteren welke opnamen u wilt afspelen
36 Scènes aan de hand van de opnamedatum selecteren
37 Het begin voor het afspelen selecteren op de filmtijdlijn
38 Vooraf opnamen van het indexscherm selecteren
39 Scènes verwijderen

40 Geavanceerde functies
40 Opnameprogramma voor Speciale Scènes
41 De sluitersnelheid en andere functies bedienen tijdens het opnemen
43 Mini-videolamp
43 Video Snapshot
45 Vooropnamefunctie
46 Zelfontspanner
46 Automatische tegenlichtcorrectie en handmatige belichtingsinstelling
47 Handmatige scherpstelling
48 Witbalans
49 Beeldeffecten
49 Digitale effecten
50 Schermgegevens en datacodering

51 De afspeellijst en bewerkingen van scènes
51 Splitsen van scènes
52 De afspeellijst bewerken: Scènes aan de afspeellijst toevoegen, verwijderen en verplaatsen
54 FS37 / FS36 Scènes kopiëren

Foto's

55 Elementaire opnamefuncties
55 Foto's maken
55 De grootte en kwaliteit van foto's selecteren
56 Een foto wissen direct nadat deze is gemaakt

57 Elementaire weergavefuncties
57 Foto's bekijken
59 Foto's tijdens weergave vergroten
59 Foto's verwijderen

61 Aanvullende functies
61 Histogramweergave
61 Foto's beveiligen
62 FS37 / FS36 Foto's kopiëren
63 Andere functies voor het maken van foto's

63 Foto's afdrukken
63 Foto's afdrukken
64 De afdrukinstellingen selecteren
66 Afdrukopdrachten

Externe aansluitingen

69 Aansluitpunten op de camcorder
69 Aansluitschema's

70 Opnamen afspelen op een TV-scherm

71 Uw opnamen opslaan
71 Op uw computer opnamen opslaan
71 Persoonlijke DVD-schijven en foto-DVD's maken
74 Kopieeropdrachten
74 Uw opnamen kopiëren naar een externe videorecorder
75 Foto's kopiëren naar een computer

Aanvullende informatie

77 Bijlage: Menu-opties - Overzicht
77 FUNC.-menu
79 Instellingsmenu's

85 Problemen?
85 Problemen oplossen
89 Overzicht van berichten

97 Wat u wel en niet moet doen
97 Hoe u de camcorder moet behandelen
100 De batterij verwijderen
101 Voeding/overig
101 Gebruik van de camcorder in het buitenland
102 Muziekbestanden

103 Algemene informatie
103 Systeemschema
104 Optionele accessoires
106 Specificaties
109 Index

Wat u moet weten over deze handleiding

Bedankt dat u hebt gekozen voor de Canon LEGRIA FS37/FS36/FS307/FS306/FS305*. Neem deze handleiding zorgvuldig door voordat u de camcorder in gebruik neemt en bewaar de handleiding op een gemakkelijk bereikbare plaats, zodat u deze later altijd kunt raadplegen. Mocht uw camcorder niet goed werken, raadpleeg dan de tabel *Problemen oplossen* (📖 85).

* De verkrijgbaarheid verschilt per regio.

Conventies die in deze handleiding worden toegepast

- ❗ BELANGRIJK: Onder BELANGRIJK in deze handleiding wordt een beschrijving gegeven van de voorzorgsmaatregelen die betrekking hebben op de bediening van de camcorder.
- ⓘ OPMERKINGEN: Onder OPMERKINGEN in deze handleiding wordt een beschrijving gegeven van de overige functies die een aanvulling vormen op de basisbediening van de camcorder.
- ☑ WAAR U OP MOET LETTEN: Beperkingen of vereisten voor de beschreven functies.
- 📖: Paginanummer ter referentie.

> Voor sommige bedieningshandelingen is het nodig dat u ook de handleiding van de optionele DVD-brander DW-100 raadpleegt. Dit wordt aangegeven met het pictogram DW-100 en de naam van het relevante hoofdstuk of gedeelte.

- FS37 : Informatie die alleen van toepassing is op het model dat staat afgebeeld in het pictogram.
- In deze handleiding worden de volgende termen gebruikt:
  Indien niet aangegeven als “geheugenkaart” of als “intern geheugen” heeft de term “geheugen” betrekking op beide (alleen FS37 / FS36).
  “Scène” heeft betrekking op één filmeenheid vanaf het moment waarop u op de Start/Stop-toets drukt om met opnemen te beginnen totdat u nog een keer op deze toets drukt om een pauze in te lassen.
- De foto’s in deze handleiding zijn gesimuleerde foto’s die zijn gemaakt met een fotocamera. Tenzij anders aangegeven, hebben afbeeldingen en pictogrammen betrekking op de FS37.

Namen van andere toetsen en schakelaars dan die van de joystick worden aangeduid binnen een “toets”-kader.
Bijvoorbeeld FUNC..

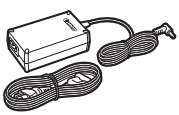
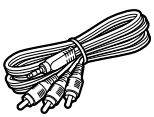
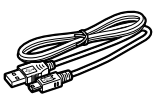
Vierkante haakjes [ ] worden gebruikt voor menu-opties zoals die op het scherm worden weergegeven. In tabellen in deze handleiding is de standaardwaarde vet afgedrukt.
Bijvoorbeeld **[AAN]**, [UIT]

Opnameprogramma voor Speciale Scènes
Het is heel gemakkelijk opnamen te maken in een zeer helder skioord of alle kleuren van een zonsondergang of vuurwerk vast te leggen. U hoeft alleen maar het opnameprogramma van de Speciale Scènes te selecteren. Raadpleeg de volgende tabel voor meer informatie over de beschikbare opties.
(21)
FUNC.
[PROGRAMMA AE]
[PORTRET]
Druk op SET om de opnameprogramma's van de speciale scènes (SCN) op te roepen
FUNC.

In deze handleiding wordt de pijl gebruikt om menuselecties in te korten. Raadpleeg *Gebruik van de menu’s* (23) voor een gedetailleerde beschrijving hiervan.

Meegeleverde accessoires en CD-ROM's

De volgende accessoires worden met de camcorder meegeleverd.

Compacte netadapter CA-570 (incl. netsnoer) 	Accu BP-808	Stereovideokabel STV-250N  Gele • Rode • Witte stekkers	USB-kabel IFC-300PCU 
Beknopte handleiding			

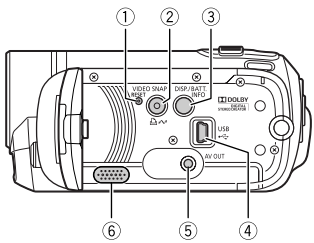
De volgende CD-ROM's en software worden met de camcorder meegeleverd.

- De CD-ROM* **PIXELA Application - Disc 1** en de 'PIXELA Applications Installatiehandleiding'
  - ImageMixer 3 SE Transfer Utility - Voor het opslaan en kopiëren van films.
  - Music Transfer Utility - Voor het kopiëren van muziekbestanden naar een geheugenkaart die is aangesloten op een computer en die tijdens het afspelen van scènes op de camcorder kunnen worden gebruikt.
- De CD-ROM* **PIXELA Application - Disc 2**
  - ImageMixer 3 SE Video Tools - Voor het beheren, bewerken en afspelen van films.
- De CD-ROM **Gebruiksaanwijzing / Muziekgegevens-disc** Bevat de complete gebruiksaanwijzing van de camcorder (PDF-bestand) en de muziekbestanden die u tijdens het afspelen van opnamen kunt gebruiken als achtergrondmuziek. Deze CD-ROM kunt u niet op een CD-speler afspelen. De muziekbestanden op deze CD-ROM zijn uitsluitend bestemd voor gebruik in combinatie met de bijgeleverde PIXELA-applicaties, Music Transfer Utility en ImageMixer 3 SE Video Tools. Raadpleeg voor meer bijzonderheden de 'Music Transfer Utility Softwarehandleiding' en de 'ImageMixer 3 SE Softwarehandleiding' op de CD-ROM **PIXELA Application - Disc 1**.

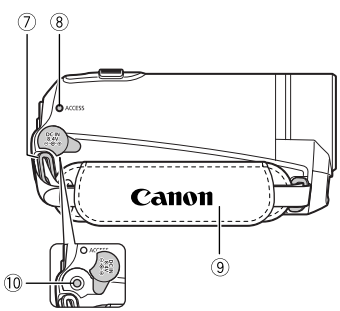
* De CD-ROM bevat de gebruikshandleiding voor de software (elektronische versie als PDF-bestand).

Overzicht van bedieningselementen

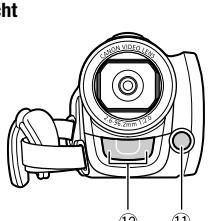
Aanzicht linkerzijde



Aanzicht rechterzijde

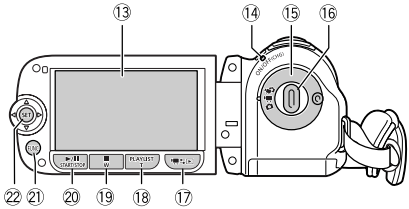


Vooraanzicht

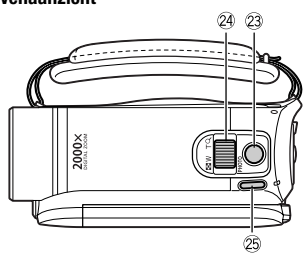


① RESET-knop (📖 88)
② VIDEO SNAP (Video Snapshot)-toets (📖 43)/
(afdrukken/delen)-toets (📖 64)
③ DISP. (schermgegevens)-toets (📖 50, 61)/
BATT. INFO-toets (📖 15)
④ USB-aansluitpunt (📖 69)
⑤ AV OUT-aansluitpunt (📖 69)
⑥ Luidspreker (📖 34)
⑦ Bevestigingspunt riem (📖 18)
⑧ ACCESS (geheugen lezen)-indicator (📖 30, 55)
⑨ Handgreepriem
⑩ DC IN-aansluitpunt (📖 16)
⑪ Mini-videolamp (📖 43)
⑫ Stereomicrofoon

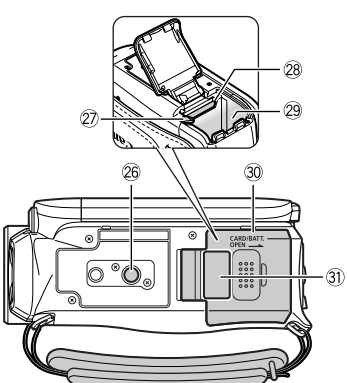
Achteraanzicht



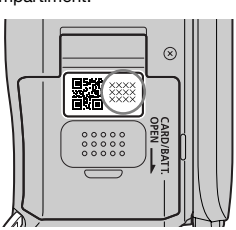
Bovenaanzicht



Onderaanzicht

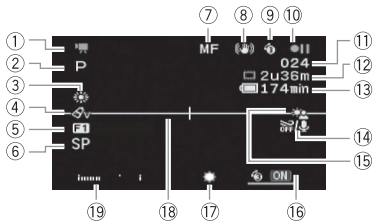


⑬ LCD-scherm (🕮 19)
⑭ ON/OFF(CHG) (aan/uit- en oplaad)-indicator (🕮 17)
⑮ Camerakeuzewiel (🕮 21)
⑯ Start/Stop-toets (🕮 30)
⑰ (camera/afspelen)-toets (🕮 22)
⑱ PLAYLIST-toets (🕮 51)/
Inzoom **T** (telepositie)-toets (🕮 31)
⑲ ■ (stop)-toets (🕮 34)/
Uitzoom **W** (groothoek)-toets (🕮 31)
⑳ ▶/❚❚ (afspelen/pauze)-toets (🕮 34)/
START/STOP-toets (🕮 30)
㉑ FUNC.-toets (🕮 23, 77)
㉒ Joystick (🕮 22)
㉓ PHOTO-toets (🕮 55)
㉔ Zoomregelaar (🕮 31)
㉕ POWER-toets
㉖ Aansluitpunt statief (🕮 97)
㉗ Ontgrendelingslipje accu (🕮 17)
㉘ Geheugenkaartsleuf (🕮 27)
㉙ Accucompartiment (🕮 16)
㉚ Afdekking accucompartiment/Afdekking geheugenkaartsleuf
㉛ Serienummer
Het serienummer bevindt zich aan de buitenkant van de afdekking van het accucompartiment.

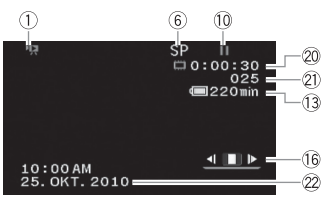


Schermgegevens

Films opnemen

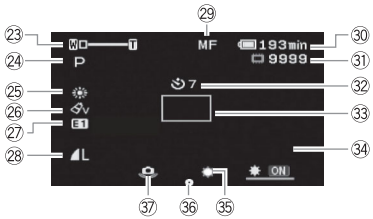


Films afspelen (Tijdens afspelen)

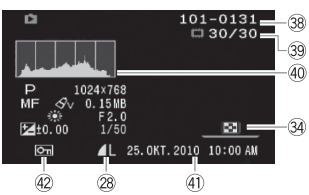


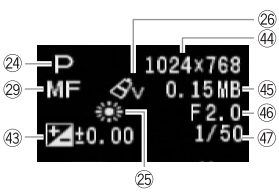
① Bedieningsmodus (📖 21)
② Opnameprogramma (📖 40, 41)
③ Witbalans (📖 48)
④ Beeldeffecten (📖 49)
⑤ Digitale effecten (📖 49)
⑥ Opnamemodus (📖 31)
⑦ Handmatige scherpstelling (📖 47)
⑧ Beeldstabilisator (📖 79)
⑨ Functie vooropname (📖 45)
⑩ Opname/afspeelfunctie (📖 15)
⑪ Aantal opgenomen scènes (opnamepauze)/Tijdscodering (uren : minuten : seconden, tijdens het opnemen)
⑫ Resterende opnameduur
Op de geheugenkaart
FS37 / FS36 In het interne geheugen
⑬ Resterende tijd batterijgebruik (📖 15)
⑭ Windscherm uitgeschakeld (📖 79)
⑮ Tegenlichtcorrectie (📖 46)
⑯ Joystickaanduiding (📖 22)
⑰ Mini-videolamp (📖 43)
⑱ Horizontaalmarkering (📖 81)
⑲ Audioniveau-indicator (📖 81)
⑳ Tijdcode/afspeelduur (uren : minuten : seconden)
㉑ Scènenummer
㉒ Datacodering (📖 81)

Foto's maken



Foto's weergeven





㉓ Zoom (📖 31), Belichting (📖 46)
㉔ Opnameprogramma (📖 40, 41)
㉕ Witbalans (📖 48)
㉖ Beeldeffect (📖 49)
㉗ Digitaal effect (📖 49)
㉘ Fotokwaliteit/grootte (📖 55)
㉙ Handmatige scherpstelling (📖 47)
㉚ Resterende tijd batterijgebruik (📖 15)
㉛ Aantal nog te maken foto's (📖 15)
Op de geheugenkaart
FS37 / FS36 In het interne geheugen
㉜ Zelfontspanner (📖 46)
㉝ AF-kader (📖 80)
㉞ Joystickaanduiding (📖 22)
㉟ Mini-videolamp (📖 43)
㊱ Scherpstellings- en belichtingsvergrendeling (📖 55)
㊲ Camcordertrillingswaarschuwing (📖 80)
㊳ Fotonummer (📖 15, 84)
㊴ Huidige foto / totaal aantal foto's
㊵ Histogram (📖 61)
㊶ Datum en tijd van opname
㊷ Symbool dat foto beveiligd is (📖 61)
㊸ Handmatige belichting (📖 46)
㊹ Fotogrootte (📖 55)
㊺ Bestandsgrootte
㊻ Diafragmagetal
㊼ Sluitersnelheid (📖 41)

⑩ **Opname/afspeelfuncties**
● Opnemen, ● ❚❚ Opnamepauze,
► Afspelen, ❚❚ Afspeelpauze,
►► Versneld afspelen,
◄◄ Versneld achteruit afspelen,
❚► Vertraagd afspelen,
◄❚ Vertraagd achteruit afspelen

⑫ **Resterende opnameduur**
Als er geen ruimte meer beschikbaar is in het geheugen, zal [EINDE] (intern geheugen, alleen **FS37** / **FS36** /) of [EINDE] (geheugenkaart) worden getoond en zal het opnemen stoppen.

⑬, ㉚ **Resterende tijd batterijgebruik**

- Het pictogram laat een grove schatting zien van de resterende lading van de accu als een deel van een volledig opgeladen accu. Naast het pictogram wordt in minuten de resterende opname/afspeeltijd van de accu getoond.
- Als in rood wordt weergegeven, dan moet u de accu door een volledig opgeladen accu vervangen.
- Wanneer u een lege accu plaatst, wordt mogelijk de voeding uitgeschakeld zonder dat wordt getoond.
- De accu moet de eerste keer volledig opgeladen zijn en u moet de camcorder gebruiken totdat de accu volledig leeg is. Hiermee zorgt u ervoor dat de resterende opnametijd nauwkeurig wordt weergegeven.
- Mogelijk wordt de resterende accucapaciteit niet nauwkeurig aangegeven. Dit hangt af van de omstandigheden waaronder de camcorder en accu worden gebruikt.
- Als de camcorder uit staat, moet u op [BATT.INFO] drukken om de laadtoestand van de accu weer te geven. Het Intelligent System zal gedurende 5 seconden de laadtoestand (als een verhouding) en de resterende opnametijd weergeven. Wanneer de accu volledig leeg is, wordt de informatie over de accu niet weergegeven.

㉛ **Aantal beschikbare foto's**
 in rood: Geen kaart aanwezig
 in groen: 6 of meer foto's
 in geel: 1 tot 5 foto's
 in rood: Er kunnen geen foto's meer worden gemaakt
- Tijdens het bekijken van foto's is het scherm altijd groen.
- Het kan voorkomen dat het getal dat aangeeft hoeveel foto's nog kunnen worden gemaakt, niet afneemt nadat een foto is gemaakt. Ook kan het voorkomen dat het aantal foto's dat nog kan worden gemaakt, op het display na een opname ineens met 2 afneemt, afhankelijk van de opnameomstandigheden.

㊳ **Fotonummer**
Het fotonummer geeft de naam en locatie aan van het bestand op de geheugenkaart. Voorbeeld: de bestandsnaam van een foto met het nummer 101-0107 is "IMG_**0107**.JPG", opgeslagen onder de map "DCIM**101**CANON".

Voorbereidingen

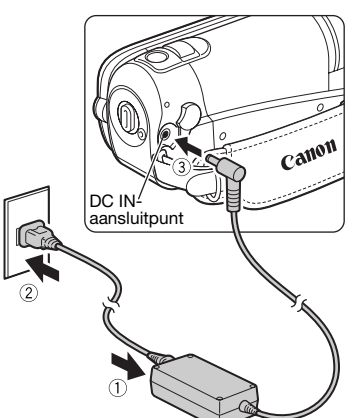
In dit hoofdstuk volgt een beschrijving van de elementaire bedieningshandelingen, zoals het navigeren door menu's, en de instellingen die u de eerste keer moet verrichten. Zo raakt u snel vertrouwd met uw camcorder.

Beginnen

De accu opladen

De camcorder kan van stroom worden voorzien met een accu of rechtstreeks met de compacte netadapter. Laad de accu vóór gebruik op.

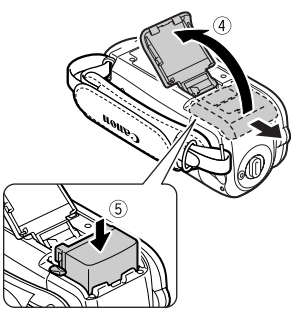
Raadpleeg de tabellen op pagina 104-105 voor informatie over de geschatte oplaad-, opname- en afspeeltijd met een volledige accu.



1 Sluit het netsnoer aan op de compacte netadapter.

2 Steek de stekker van het netsnoer in een stopcontact.

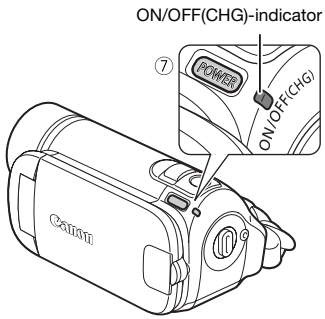
3 Sluit de compacte netadapter aan op het DC IN-aansluitpunt van de camcorder.



4 Schuif de afdekking van het accucompartiment naar de achterkant van de camcorder en open het compartiment.

5 Schuif de accu voorzichtig helemaal naar binnen en druk er voorzichtig op totdat de accu vastklikt.

6 Sluit de afdekking en schuif die voorzichtig in de richting van de lens totdat u een klik hoort.



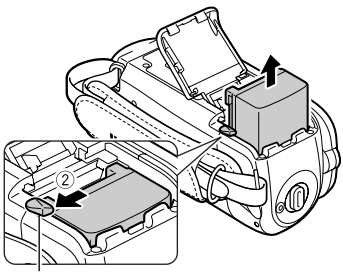
7 Het laden begint zodra de camcorder is uitgeschakeld.

- De ON/OFF(CHG)-indicator begint in rood te knipperen. De indicator gaat uit als de accu is opgeladen.
- Indien de indicator snel knippert, raadpleeg dan *Problemen oplossen* (🕮 85).

ZODRA DE ACCU VOLLEDIG OPGELADEN IS

1. **Koppel de compacte netadapter van de camcorder los.**
2. **Trek de stekker uit het stopcontact en het netsnoer uit de compacte netadapter.**

DE ACCU VERWIJDEREN



1. **Schuif de afdekking van het accucompartiment naar de achterkant van de camcorder en open het compartiment.**
2. **Druk op het ontgrendelingslipje en verwijder de accu.**
3. **Sluit de afdekking en schuif die voorzichtig in de richting van de lens totdat u een klik hoort.**

BELANGRIJK

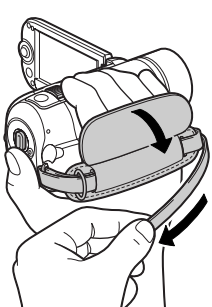
- Zet de camcorder uit voordat u de compacte netadapter aansluit of verwijdert. Nadat u de camcorder hebt uitgezet, worden belangrijke gegevens in het geheugen opgeslagen. Wacht totdat de ON/OFF (CHG)-indicator uit gaat.
- Het verdient aanbeveling om de accu op te laden bij een temperatuur tussen 10 °C en 30 °C. De accu wordt niet opgeladen als de temperatuur lager is dan 0 °C of hoger dan 40 °C .
- Sluit op het DC IN-aansluitpunt van de camcorder of op de compacte netadapter geen elektrische apparatuur aan die niet uitdrukkelijk is aanbevolen voor gebruik met deze camcorder.
- Sluit de bijgeleverde compacte netadapter niet aan op

spanningsomzetters bij reizen naar andere continenten of op speciale stroombronnen zoals die in vliegtuigen en schepen, DC-AC-omzetters, etc. Anders kan het apparaat uitvallen of te heet worden.

OPMERKINGEN

- Zet de camcorder uit voordat u de accu oplaadt. De accu zal niet worden opgeladen wanneer de camcorder aan staat.
- Als resterende accucapaciteit een probleem vormt, kunt u de camcorder van stroom voorzien met de compacte netadapter, zodat de accustroom niet wordt verbruikt.
- Opgeladen accu's ontladen zich op natuurlijke wijze. Zorg er daarom voor dat u de accu op de dag van gebruik, of de dag ervoor, oplaadt. U bent dan verzekerd van een volle accu.
- Wij raden u aan 2 tot 3 maal zoveel opgeladen accu's bij de hand te houden dan u nodig denkt te hebben.

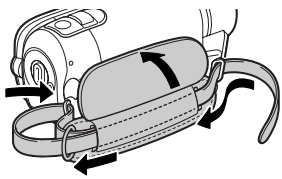
De accessoires voorbereiden



Maak de handgreepriem vast.

Stel de handgreepriem zo af dat u met uw wijsvinger de zoomregelaar en met uw duim de Start/Stop-toets kunt bereiken.

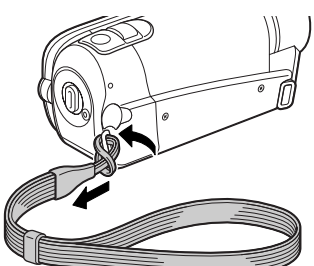
DE HANDGREEPRIEM VERWIJDEREN



1 Trek de flap van het beklede gedeelte van de handgreep omhoog en maak het riempje los van de klittenbandbekleding.

2 Trek aan het riempje om het eerst uit de voorste bevestiging te halen, schuif het riempje uit de handgreep en haal het uit de achterste bevestiging op de camcorder.

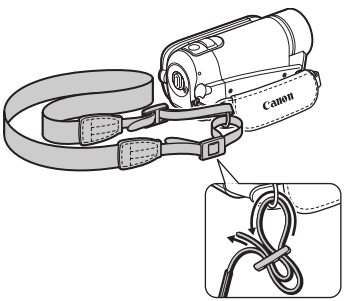
EEN POLSBAND BEVESTIGEN



Voer het bevestigingsuiteinde van de polsband door de achterste bevestiging op de camcorder, voer het bandje door de lus en sluit de flap.

U kunt de polsriem uit oogpunt van bedieningsgemak en bescherming ook bevestigen aan het riembevestigingspunt op de handgreepriem.

EEN SCHOUDERRIEM BEVESTIGEN



Voer de uiteinden van de schouderriem door het riembevestigingspunt op de handgreepriem en stel de lengte van de riem bij.

Ook kunt u de handgreepriem verwijderen en de schouderriem aan de achterste bevestiging op de camcorder vastmaken.

DE HANDGREEPRIEM OPNIEUW BEVESTIGEN

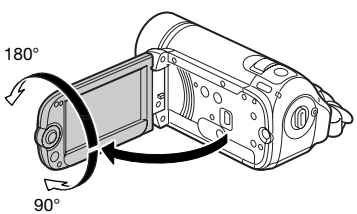
1. **Voer het uiteinde van het bandje door de achterste bevestiging op de camcorder.**
2. **Trek het bandje door de beklede handgreep en voer het door de voorste bevestiging op de camcorder.**
3. **Stel de handgreepriem naar eigen keuze in, maak het bandje aan de klittenbandbekleding vast en sluit de flap.**

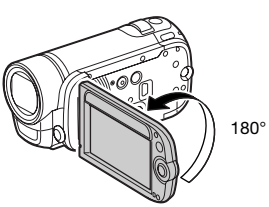
De stand en helderheid van het LCD-scherm bijstellen

Het LCD-paneel draaien

Open het LCD-paneel 90 graden

- U kunt het paneel 90 graden naar beneden draaien.
- U kunt het paneel 180 graden naar de lens draaien. 180 graden draaien van het LCD-paneel komt van pas als u uzelf wilt opnemen met gebruik van de zelfontspanner.





Het onderwerp kan het LCD-scherm bekijken

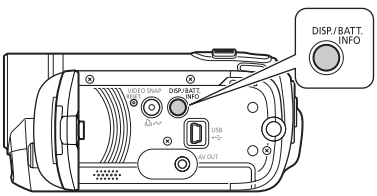
OPMERKINGEN

Over het LCD-scherm: Het scherm is gefabriceerd met uiterst verfijnde technieken. Meer dan 99,99 % van de pixels functioneert correct. Minder dan 0,01 % van de pixels kan af en toe mislukken of wordt weergegeven als zwarte, rode, blauwe of groene punten. Dit heeft geen invloed op het opgenomen

beeld en betekent niet dat er problemen zijn.

LCD-achtergrondverlichting

U kunt de helderheid van het scherm instellen op gedimd, normaal of helder. Om het scherm te dimmen, schakel [LCD-DIMMER] in (81). Om te schakelen tussen normaal en helder of om [LCD-DIMMER] uit te schakelen, voert u de volgende handelingen uit.



Met de camcorder ingeschakeld, houdt u langer dan 2 seconden DISP. **ingedrukt.**

Herhaal de handeling als u wilt schakelen tussen normaal en helder.

OPMERKINGEN

- Deze instelling heeft geen invloed op de helderheid van de opname.
- Gebruik van de heldere instelling bekort de effectieve gebruiksduur van de accu.
- Staat de helderheid van het scherm ingesteld op normaal, dan zal de helderheid automatisch wijzigen naar helder wanneer u de compacte netadapter aansluit.

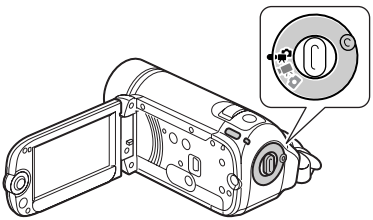
Basisbediening van de camcorder

Bedieningsmodi

De bedieningsmodus van de camcorder wordt bepaald door de stand van de -toets en de stand van het programmakeuzewiel. In deze handleiding betekent dat u de functie in de getoonde bedieningsmodus kunt gebruiken en betekent dat de functie niet beschikbaar is. Bekijk de volgende tabel voor een overzicht van de bedieningsmodi.

Opnemen: Dubbele opname (Dual Shot) en flexibele camcorder-instellingen (Flexible recording)

Voor het maken van films en video's heeft de camcorder twee standaardmodi: **Dubbele opname (Dual Shot)** (-modus) voor beginners of wanneer u geen zin hebt de camera-instellingen te wijzigen, en **flexibel opnemen** waarmee u de camcorder-instellingen naar eigen voorkeur kunt aanpassen.



Zet het programmakeuzewiel op om de -modus in te schakelen. U hoeft zich geen zorgen meer te maken over de instellingen en kunt video-opnamen maken door eenvoudigweg Start/Stop te gebruiken of foto's te maken door eenvoudigweg PHOTO te gebruiken. U kunt ook gebruik maken van de zoomregelaar, Quick Start (📖 33) en Video Snapshot (📖 43).

Voor het aanpassen van de instellingen van de camera, moet u het programmakeuzewiel voor films zetten op en voor foto's op . U hebt

Bedieningsmodus	Weergegeven pictogram	Functie	📖
	AUTO	Films of foto's opnemen met het geheugen (Dual Shot)	21
	(groen)	Films opnemen met het geheugen	30
	(blauw)	Foto's opnemen met het geheugen	55
	(groen)	Film uit het geheugen afspelen (druk op terwijl het camerakeuzewiel in de modus of staat)	34
	(blauw)	Foto's uit het geheugen bekijken (druk op terwijl het camerakeuzewiel in de modus staat)	57

toegang tot de menu's en kunt naar eigen voorkeur de instellingen aanpassen. Ook in deze modus krijgt u via de camcorder ondersteuning voor de instellingen. U kunt bijvoorbeeld de opnameprogramma's voor speciale scènes gebruiken (📖 40) om in één keer een optimale instelling te kiezen voor speciale omstandigheden tijdens een opname.

Opnamen afspelen

Druk op ▶ als u wilt schakelen tussen de opnamestand die wordt aangegeven door het programmakeuzewiel en de afspeelstand (FS37 / FS36 het geselecteerde opnamemedium blijft hetzelfde). Wanneer het programmakeuzewiel op 🎥 of op 📷 staat, zal door het indrukken van ▶ de camcorder overschakelen naar de afspeelstand voor films. Wanneer het programmakeuzewiel op 📷, staat, zal door het indrukken van ▶ de camcorder overschakelen naar de afspeelstand voor foto's.

Ook als de camcorder uitstaat, zal door het indrukken van ▶ de camcorder in de gekozen afspeelstand opstarten.

OPMERKINGEN

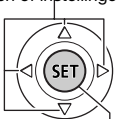
In de 📷-modus hebt u geen toegang tot de menu's of de joystickaanduiding, maar u kunt deze instellingen eerst aanpassen voordat u de camcorder in de 📷-modus zet.

- Opnamemodus voor films
- Grootte/kwaliteit van foto's
- Breedbeeld
- Automatische langzame sluitertijd
- Alle instellingen in het menu [SYSTEEM SETUP]
- LCD-schermdimmer
- Demonstratiemodus
- Beeldstabilisator (als u eerder de optie [DYNAMISCH] hebt geselecteerd, wordt [BEELD STAB] ingesteld op [DYNAMISCH]; als u eerder de optie [STANDAARD] of [OFF UIT] hebt geselecteerd, wordt [BEELD STAB] ingesteld op [STANDAARD].)

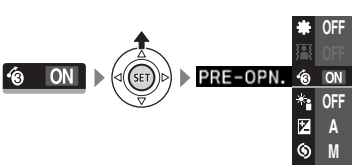
Joystick en joystickaanduiding

Gebruik de joystick om de menu's van de camcorder te gebruiken.

Druk de joystick omhoog, omlaag, naar links of rechts (▲▼, ◀▶) om een item te selecteren of instellingen te wijzigen.



Druk op de joystick zelf (SET) om de instellingen op te slaan of een actie te bevestigen. Op menuschermen wordt dit aangegeven met het pictogram (SET).



De functies die verschijnen tijdens de joystickaanduiding hangen af van de bedieningsmodus. Standaard is de joystickaanduiding minimaal. Druk op de joystick (▲) voor weergave daarvan. Tijdens de 🎥- of 📷-modus selecteert u met (▲▼) en functie en drukt u op SET om de instelling te veranderen. Bij bepaalde functies moet

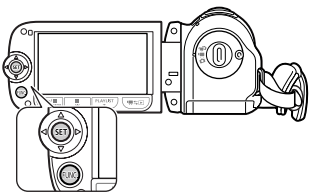
u verdere aanpassingen doen (aangeduid met kleine pijlen).
Tijdens de afspeelstand selecteert u met (▲▼) een “rij” functies en drukt u op (SET) om toegang te krijgen tot de middelste functie of verplaatst u de joystick (◄►) naar links of naar rechts om een functie links of rechts van de rij te kiezen.

In elke modus zal na een aantal seconden de joystickaanduiding weer minimaal worden, maar u kunt nog steeds gebruik maken van de gekozen optie. U kunt ook op de joystick (▼) drukken om de joystickaanduiding te verbergen.

Gebruik van de menu’s

Veel camcorderfuncties kunnen worden ingesteld met de menu’s die u kunt openen door op de toets FUNC. te drukken (FUNC.). Stel de camcorder in op de flexibele opnamestand als u de menu’s wilt openen. In de -modus keren de meeste menu-instellingen, enkele uitgezonderd, terug naar de standaardwaarden.
Raadpleeg de bijlage *Menu-opties - Overzicht* (🕮 77) voor informatie over de beschikbare menu-opties en instellingen.

In het FUNC.-menueen optie selecteren in de opnamestand



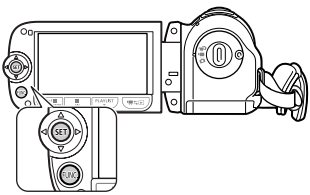
1 Druk op FUNC.

2 Selecteer in de linkerkolom met (▲▼) het pictogram van de functie die u wilt wijzigen.
Niet-beschikbare menu-onderdelen worden gedimd weergegeven.

3 Kies uit de beschikbare opties in de balk aan de onderzijde met ◄► de gewenste instelling.
- De geselecteerde instelling wordt geaccentueerd in een oranje kleur.
- Bij sommige instellingen moet u verdere keuzes maken en/of op (SET) drukken. Volg de extra bedieningsaanduidingen die op het scherm verschijnen (zoals het pictogram SET , kleine pijlen, etc.).

4 Druk op FUNC. om de instellingen op te slaan en het menu te sluiten.
U kunt op elk moment op FUNC. drukken om het menu te sluiten.

Een optie selecteren in de instellingsmenu's



1 Druk op [FUNC.].

2 Selecteer met (▲▼, ◄►) het pictogram en druk op (SET) om de instellingsmenu's te openen.

U kunt ook [FUNC.] langer dan 1 seconde ingedrukt houden om het scherm van de instellingsmenu's rechtstreeks te openen.

3 Selecteer in de linkerkolom met (▲▼) het gewenste menu en druk op (SET).

De titel van het geselecteerde menu verschijnt aan de bovenzijde van het scherm en daaronder ziet u de lijst met opties.

4 Selecteer met (▲▼) de optie die u wilt wijzigen en druk op (SET).

- De oranje keuzebalk geeft de momenteel geselecteerde menu-instelling aan. Items die niet beschikbaar zijn, worden in zwart weergegeven.
- Druk (◄) op de joystick in om terug te keren naar het menukeuzescherm (stap 3).

5 Selecteer met (▲▼) de gewenste instelling en druk op (SET) om de instelling op te slaan.

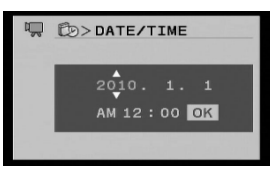
6 Druk op [FUNC.].

U kunt op elk moment op [FUNC.] drukken om het menu te sluiten.

Eerste instellingen

De datum en tijd instellen

U moet de datum en tijd van de camcorder instellen voordat u deze kunt gebruiken. Het [DATE/TIME-DATUM/TIJD] -scherm zal automatisch verschijnen als de klok niet is ingesteld.



Als het scherm [DATE/TIME-DATUM/TIJD] verschijnt, wordt het jaar weergegeven in oranje en aangeduid met omhoog/omlaag-pijlen.

1. **Wijzig met (▲▼) het jaar en ga met (▶) naar de maand.**
2. **Wijzig de rest van de velden (maand, dag, uur en minuten) op dezelfde wijze.**
3. **Selecteer met (▶) de optie [OK] en druk op (SET) om de klok te starten en het instellingsscherm te sluiten.**

BELANGRIJK

- Als u de camcorder circa 3 maanden niet gebruikt, raakt de ingebouwde oplaadbare lithiumbatterij mogelijk geheel leeg en verliest u daardoor de datum- en tijdinstelling. Laad in dat geval de ingebouwde lithiumbatterij op (99) en stel opnieuw de tijdzone, datum en tijd in.
- De datum wordt alleen in het eerste instellingsscherm weergegeven in de notatie jaar-maand-dag. In de volgende schermen verschijnen de datum en tijd als dag-maand-jaar (bijvoorbeeld [1.JAN.2010 12:00 AM]). De datumnotatie kunt u wijzigen (84).
- U kunt de datum/tijd ook later wijzigen (op een ander moment dan tijdens de eerste instellingen). Het [DATE/TIME-DATUM/TIJD]-scherm openen:
  FUNC. ➔ [MENU] ➔ [DATE/TIME SETUP-DAT/TIJD SETUP] ➔ [DATE/TIME-DATUM/TIJD]

De taal wijzigen

(21)

Opties ♦ Standaardwaarde

[ČEŠTINA]	[MELAYU]	[العربية]
[DEUTSCH]	[NEDERLANDS]	[فارسی]
[ΕΛΛΗΝΙΚΑ]	[POLSKI]	[ภาษาไทย]
[ENGLISH]♦	[PORTUGUÊS]	[简体中文]
[ESPAÑOL]	[ROMÂNĂ]	[繁體中文]
[FRANÇAIS]	[TÜRKÇE]	[한국어]
[ITALIANO]	[РУССКИЙ]	[日本語]
[MAGYAR]	[УКРАЇНСЬКА]	

FUNC. ➔
[MENU] ➔
[DISPLAY SETUP/SCHERM SETUP]* ➔
[LANGUAGE /TAAL]* ➔
Gewenste taal ➔
FUNC.

* Als u de camcorder voor de eerste keer instelt of nadat u deze hebt gereset, worden alle schermgegevens weergegeven in de Engelse taal (de standaardtaal). Selecteer [DISPLAY SETUP/SCHERM SETUP] ➔ [LANGUAGE /TAAL] en kies uw taal.

OPMERKINGEN

- Als u per ongeluk de taal hebt veranderd, selecteer het menu-onderdeel met de 💬-markering en wijzig de instelling.
- De symbolen SET en FUNC die in sommige menuschermen verschijnen, hebben betrekking op de namen van toetsen op de camcorder en veranderen niet, ongeacht de taal die is geselecteerd.

De tijdzone wijzigen

Kies de tijdzone die bij uw locatie past. De standaardinstelling is Parijs.

(🕮 21)

DE EIGEN TIJDZONE INSTELLEN

FUNC. ➔
[MENU] ➔
[DAT/TIJD SETUP] ➔
[T.ZONE/DST] ➔ 🏠 ➔
De eigen tijdzone* ➔
FUNC.

ALS U OP REIS BENT

FUNC. ➔
[MENU] ➔
[DAT/TIJD SETUP] ➔
[T.ZONE/DST] ➔ ✈ ➔
De tijd op uw bestemming* ➔
FUNC.

* Als u de tijd wilt aanpassen aan de zomertijd, selecteer dan de gebiedsnaam die is gemarkeerd met een ☀.

Bij gebruik van een geheugenkaart

Geheugenkaarten die u met de camcorder kunt gebruiken

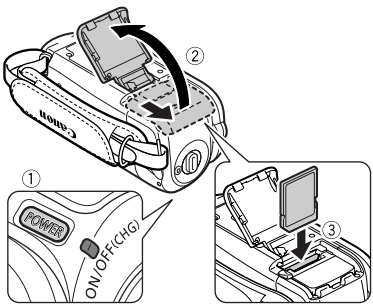
U kunt met deze camcorder voor het maken van films en foto's gebruik maken van SDHC (SD hoge capaciteits)-geheugenkaarten en SD-geheugenkaarten. Deze zijn in de winkel verkrijgbaar. Het kan echter zijn dat u, afhankelijk van de geheugenkaart, op de geheugenkaart geen films kunt opnemen. Raadpleeg de volgende tabel.
Vanaf oktober 2009 is de filmopnamefunctie getest met gebruik van SD/SDHC-geheugenkaarten die zijn gemaakt door Panasonic, SanDisk en Toshiba.

OPMERKINGEN

Over de SD-snelheidsklasse (Speed Class): De SD-snelheidsklasse is de minimale gegarandeerde snelheid van SD/SDHC-geheugenkaarten tijdens gegevensoverdracht. Bekijk bij aanschaf van een geheugenkaart het logo voor de snelheidsklasse op de verpakking.

Een geheugenkaart plaatsen en verwijderen

U moet een geheugenkaart altijd eerst initialiseren voordat u deze met de camcorder kunt gebruiken (📖 28).



1 Zet de camcorder uit.
Controleer of de ON/OFF(CHG) (aan/uit- en oplaad)-indicator uitgeschakeld is.

2 Schuif de afdekking van de geheugenkaartsleuf naar de achterkant van de camcorder en open de sleuf.

Geschikte geheugenkaarten voor het opnemen van films

Geheugenkaart	Capaciteit	SD-snelheidsklasse	Films opnemen
SD-geheugenkaarten	Minder dan 64 MB	–	–
	128 MB t/m 2 GB	–	●*
	512 MB t/m 2 GB	CLASS 2, CLASS 4, CLASS 6, CLASS 10	●
SDHC-geheugenkaarten	4 GB t/m 32 GB	CLASS 2, CLASS 4, CLASS 6, CLASS 10	●

*Het kan zijn, afhankelijk van de geheugenkaart, dat u op de geheugenkaart geen films kunt opnemen.

3 **Steek de geheugenkaart in zijn geheel, met het label naar de achterkant van de camcorder gericht, recht in de geheugenkaartsleuf totdat de kaart vastklikt.**

4 **Sluit de afdekking en schuif die voorzichtig in de richting van de lens totdat u een klik hoort.**

Forceer de afdekking niet om deze te sluiten als u de geheugenkaart niet op de juiste wijze hebt geplaatst.

BELANGRIJK

Geheugenkaarten hebben een voor- en achterzijde die van elkaar verschillen. De camcorder kan defect raken als u een geheugenkaart verkeerd om in de camcorder plaatst.

OPMERKINGEN

De geheugenkaart verwijderen: Druk eenmaal de geheugenkaart in om deze te ontgrendelen. De geheugenkaart springt vervolgens naar buiten. Trek de kaart daarna in zijn geheel naar buiten.

FS37 / FS36 Het geheugen selecteren waar de opgenomen beelden moeten worden opgeslagen

U kunt uw films en foto's opslaan in het interne geheugen of op de geheugenkaart. Het interne geheugen is het standaardmedium voor het opnemen van beide.

(🕮 21)

FUNC. ➔
[☰ MENU] ➔
[GEHEUGEN OPER.] ➔
[MEDIA:FILMS] of
[MEDIA:BEELD.] ➔
Het geheugen dat u wilt gebruiken* ➔
Druk op (SET) ➔
FUNC.

* Voor elk medium kunt u de totale, de reeds gebruikte en de globaal nog beschikbare ruimte nagaan. De globaal nog beschikbare ruimte hangt af van de opnamemodus (voor films) of de afmeting/kwaliteit (voor foto's) die u gebruikt.

Het interne geheugen (alleen FS37 / FS36) of de geheugenkaart initialiseren

Voordat u een geheugenkaart de eerste keer met de camcorder gebruikt, moet u de geheugenkaart eerst initialiseren. U kunt een geheugenkaart of het interne geheugen (alleen FS37 / FS36) ook initialiseren om alle gegevens in het betreffende geheugen permanent te verwijderen.

FS37 / **FS36** Het interne geheugen is in de fabriek al geïnitialiseerd.

(📖 21)

Opties

[INITIALISEREN]
Hiermee wist u de bestandstoewijzingstabel maar de opgeslagen gegevens worden niet fysiek gewist.
[COMPL.INIT.]
Wist alle gegevens volledig.

FS37 / **FS36**

FUNC. ➔
[MENU] ➔
[GEHEUGEN OPER.] ➔
[INITIALISEREN] ➔ De te initialiseren geheugenkaart ➔ Initialisatiemethode ➔
[JA]* ➔ [OK] ➔
FUNC.

FS307 / **FS306** / **FS305**

FUNC. ➔
[MENU] ➔
[GEHEUGEN OPER.] ➔
[INITIALISEREN] ➔
Initialisatiemethode ➔
[JA]* ➔ [OK] ➔
FUNC.

* Druk op SET als u de volledige initialisatie wilt annuleren terwijl deze bezig is. Alle opnamen worden gewist, maar u kunt zonder problemen het opnamemedium gebruiken.

BELANGRIJK

- Initialisatie van het geheugen houdt in dat alle gegevens permanent worden gewist. Verloren geraakte opnamen kunt u dan niet meer terughalen. Zorg er daarom voor dat u van belangrijke opnamen eerst een kopie maakt op een extern apparaat (📖 71).
- Als het geheugen wordt geïnitialiseerd, worden ook de muziekbestanden gewist.
  - Gebruikers van Windows: Gebruik de bijgeleverde software **Music Transfer Utility** om de muziekbestanden op de bijgeleverde CD-ROM **Gebruiksaanwijzing/ Muziekgegevens-disc** te kopiëren naar een geheugenkaart die aangesloten is op een computer. Raadpleeg voor meer informatie de gebruikshandleiding (PDF-bestand) van de software.
  - Gebruikers van Mac OS: Gebruik de Finder om de muziekbestanden op de bijgeleverde CD-ROM **Gebruiksaanwijzing/ Muziekgegevens-disc** te kopiëren naar een geheugenkaart die aangesloten is op een computer. Raadpleeg *Muziekbestanden* (📖 102) voor de mappenstructuur van het geheugen en de CD-ROM.
- Tijdens het initialisatieproces mag u de stroombron niet verwijderen of de camcorder uitzetten. U mag op de camcorder ook geen bedieningshandelingen uitvoeren (behalve de initialisatie stopzetten als dat nodig is).

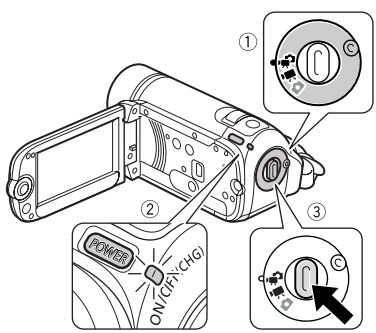
2 Video

In dit hoofdstuk vindt u functies die te maken hebben met het maken van films, inclusief het opnemen, het afspelen en bewerken van het geheugen.

Elementaire opnamefuncties

Video opnemen

(📖 21)



1 Zet het camerakeuzewiel op 🎥 of 📼.

2 Schakel de camcorder in.

FS37 / FS36 U kunt kiezen welk geheugen wordt gebruikt voor het opnemen van films (📖 28).

3 Druk op Start/Stop om met opnemen te beginnen.

- De opname wordt gestart; druk nog een keer op Start/Stop als u een pauze wilt inlassen.
- U kunt ook op START/STOP op het LCD-paneel drukken.

NADAT U KLAAR BENT MET OPNEMEN

1 Controleer of de ACCESS-indicator uit staat.

2 Zet de camcorder uit.

3 Sluit het LCD-paneel.

BELANGRIJK

Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator brandt of knippert. Als u zich daar niet aan houdt, kunt u gegevens voorgoed kwijtraken of het geheugen beschadigen.

- Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
- Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder niet uit.
- Wijzig de bedieningsmodus niet.

OPMERKINGEN

- **Over de stroombesparingsstand:** Bij gebruik van de accu schakelt de camcorder zichzelf automatisch uit als er vijf minuten lang geen bedieningshandelingen zijn verricht. Dit wordt gedaan om stroom te besparen (📖 83). Druk op POWER om de camcorder aan te zetten.
- Als u opnamen maakt op heldere plaatsen, kan het moeilijk zijn gebruik te maken van het LCD-scherm. Als u daarentegen opnamen maakt op donkere plaatsen, kan het LCD-paneel hinderlijk zijn voor personen die zich in de buurt bevinden. Wijzig in een dergelijk geval de helderheid van het LCD-scherm (📖 19, 82).

De videokwaliteit selecteren (opnamemodus)

De camcorder heeft 3 opnamemodi. Door de opnamemodus te wijzigen, verandert ook de resterende opnametijd in het geheugen. Selecteer de XP-modus voor een betere filmkwaliteit; selecteer LP voor een langere opnameduur. De volgende tabel geeft bij benadering aan hoe lang u kunt opnemen.

(📖 21)

FUNC. ▶
[SP STANDAARD PLAY 6Mbps] ▶
Gewenste opnamemodus ▶
FUNC.

OPMERKINGEN

- De camcorder maakt gebruik van een variabele bit rate (VBR) om video te coderen; de feitelijke opnameduur zal daarom afhangen van de inhoud van de scènes.
- De camcorder onthoudt de laatst gebruikte instelling, zelfs wanneer u de camcorder in de -modus zet.

Zoomen: Optische, Geavanceerde en Digitale zoom

De camcorder is voorzien van drie zoomtypes: optisch (37x), geavanceerd (41x) en digitaal (FS37 / FS36 / FS306 2000x, FS307 2300x, FS305 1800x). In de -modus zijn alle drie beschikbaar. In de -modus zijn de geavanceerde en optische zoom

Opnametijden voor films bij benadering

♦ Standaardwaarde

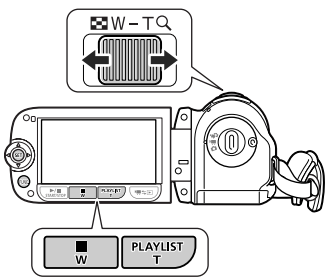
Opnamemodus ➡ / Geheugen ⬇	XP	SP♦	LP
Geheugenkaart van 1 GB	10 min.	20 min.	35 min.
Geheugenkaart van 2 GB	25 min.	40 min.	1 uur 15 min.
Geheugenkaart van 4 GB	55 min.	1 uur 20 min.	2 uur 35 min.
FS36 Intern geheugen/ geheugenkaart van 8 GB	1 uur 50 min.	2 uur 45 min.	5 uur 10 min.
FS37 Intern geheugen/ geheugenkaart van 16 GB	3 uur 40 min.	5 uur 30 min.	10 uur 25 min.
Geheugenkaart van 32 GB	7 uur 20 min.	11 uur 5 min.	20 uur 50 min.

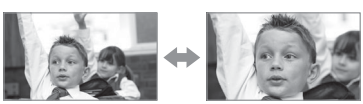
- Bij een opname groter dan 4 GB, wordt deze verdeeld in scènes die kleiner zijn dan 4 GB.

beschikbaar; in de [📷]-modus is alleen de optische zoom beschikbaar.

Gebruik van de zoom

(📖 21)





W Uitzoomen T Inzoomen

Verplaats de zoomregelaar naar W als u wilt uitzoomen (groothoek).

Verplaats de zoomregelaar naar T als u wilt inzoomen (telefoto).

Druk zachtjes voor een langzame zoom; druk harder voor een snellere zoom. U kunt [ZOOMSNELHEID] (📖 79) ook instellen op een van de vaste snelheden (3 is het snelst, 1 het langzaamst).

OPMERKINGEN

- Houd tot het onderwerp een afstand van ten minste 1 meter aan. Bij volledige groothoek kunt u tot op niet minder dan 1 cm op een onderwerp scherpstellen.
- Bij gebruik van geavanceerde zoom zal bij volledige groothoek de beeldhoek breder zijn.
- Als [BEELD STAB] is ingesteld op [DYNAMISCH], is het maximale zoombereik 2100x (alleen **FS307**), 1800x (alleen **FS306**) of 1600x (alleen **FS305**).
- Als [ZOOMSNELHEID] is ingesteld op [VAR VARIABEL]:
  - In de opnamepauzemodus is de zoomsnelheid groter dan wanneer u aan het opnemen bent.
  - Als u gebruik maakt van de **T**- en **W**-toets op het LCD-paneel, zal de

Over de zoomtypes

Optisch: Het zoombereik is beperkt tot de optische vergrotingsverhouding van de lens.

Geavanceerd: In aanvulling op het optische zoombereik wordt door de camcorder het beeld digitaal verwerkt om een groter zoombereik te verkrijgen zonder dat de beeldkwaliteit verslechtert. In de [📷]-modus wordt geavanceerde zoom gebruikt behalve wanneer [BEELD STAB] is ingesteld op [DYNAMISCH] of wanneer [BREEDBEELD] ingesteld is op [OFF UIT]. In de [🎥]-modus wordt geavanceerde zoom gebruikt behalve wanneer [BEELD STAB] is ingesteld op [DYNAMISCH]. In beide gevallen blijft de optische zoom beschikbaar.

Digitaal: Dit is de [D. ZOOM]-instelling in het menu [CAMERA SETUP] (📖 79). Als u deze optie selecteert, schakelt de camcorder over op digitale zoom (lichtblauw gebied op de zoomindicator) als u verder inzoomt dan het optische zoombereik (wit gebied op de zoomindicator). Met de digitale zoom wordt het beeld digitaal verwerkt. De beeldkwaliteit zal daarom verslechteren naarmate u meer inzoomt.

zoomsnelheid constant ingesteld staan op [SNELHEID 3].

Snelstartfunctie (Quick Start)

Als u het LCD-paneel sluit terwijl de camcorder ingeschakeld is, komt de camcorder in de standby-modus. In de standby-modus verbruikt de camcorder slechts de helft van de stroom die wordt gebruikt voor het maken van opnamen, waardoor u bij gebruik van een accu bespaart op stroom. Ook zal bij het openen van het LCD-paneel of bij het draaien aan het camerakeuzewiel de camcorder binnen ongeveer 1 seconde* gereed zijn voor het maken van opnamen.

* De werkelijke tijd hangt af van de opnameomstandigheden.

(📖 21)

1 Sluit het LCD-paneel terwijl de camcorder ingeschakeld is en in een opnamestand staat.

U hoort een pieptoon en de ON/OFF(CHG) (aan/uit-oplaad)-indicator verandert in oranje om aan te geven dat de camcorder in de standby-modus staat.

2 Open het LCD-paneel als u het opnemen wilt hervatten.

De ON/OFF(CHG)-indicator wordt weer groen en de camcorder is gereed voor het maken van opnamen.

BELANGRIJK

Verwijder de stroombron niet tijdens de standby-modus (terwijl de ON/OFF(CHG)-indicator in oranje brandt).

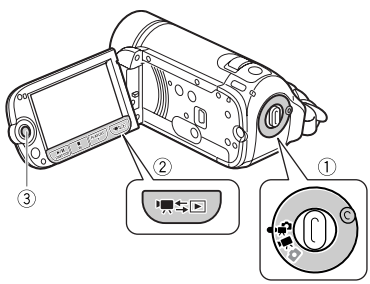
OPMERKINGEN

- De camcorder komt niet in de standby-modus als het LCD-paneel gesloten wordt terwijl de ACCESS-indicator brandt of knippert of terwijl een menu wordt weergegeven. De camcorder komt mogelijk ook niet in de standby-modus als het LCD-paneel gesloten wordt terwijl de afdekking van de geheugenkaartsleuf openstaat of wanneer de accu onvoldoende opgeladen is. Controleer of de ON/OFF (CHG)-indicator in oranje verandert.
- De camcorder wordt uitgeschakeld als u deze 10 minuten lang in de standby-modus laat staan, ongeacht de instelling van [SPAARSTAND] (📖 83). Druk op POWER om de camcorder aan te zetten.
- U kunt selecteren hoe lang het moet duren voordat de camcorder wordt uitgeschakeld of u kunt de snelstartfunctie geheel uitschakelen met de optie [QUICK START] (📖 83).

Elementaire weergavefuncties

Video afspelen

(🕮 21)



1 Zet het camerakeuzewiel op 📹 of 🎞.

2 Druk op 🎞⇆▶.

- Ook als de camcorder uit staat, zal door het indrukken van 🎞⇆▶ de camcorder in de afspeelstand opstarten.
- Na een paar seconden verschijnt het indexscherm van de originele films.

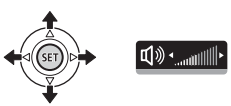
3 Zet met (▲▼, ◀▶) het selectiekader naar de scène die u wilt afspelen.

Druk op de joystick (▲▼) in om het selectiekader uit te breiden en doorzoek met (◀▶) alle indexpagina's. Druk op de joystick (▲▼) in om terug te keren naar het indexscherm.

4 Druk op ▶/❚❚ of (SET) om met afspelen te beginnen.

- De camcorder begint met afspelen vanaf de geselecteerde scène tot het eind van de laatst opgenomen scène.
- Druk nog een keer op ▶/❚❚ als u een pauze wilt inlassen.
- Druk op ■ als u het afspelen wilt stopzetten en terug wilt keren naar het indexscherm.

HET VOLUME WIJZIGEN TIJDENS HET AFSPELEN



1 Druk op de joystick (▲) in voor het weergeven van de joystickaanduiding.

2 Druk op de joystick (▲▼) in om de bovenste rij te kiezen.

3 Stel met (◀▶) het volume bij.

Om het volume uit te zetten, houdt u op de joystick (◀) in de richting van 🔊 ingedrukt totdat de volumebalk weg is.

BELANGRIJK

- Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator brandt of knippert. U kunt uw gegevens anders voorgoed kwijtraken.
  - Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
  - Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder niet uit.
  - Wijzig de bedieningsmodus niet.
- Het kan voorkomen dat u films die u met deze camcorder op de geheugenkaart

hebt opgenomen, niet op een ander apparaat kunt afspelen. In dat geval moet u met deze camcorder de films op de geheugenkaart afspelen.
- Het kan zijn dat u op deze camcorder geen films kunt afspelen die met een ander apparaat op de geheugenkaart zijn opgenomen.

OPMERKINGEN

Afhankelijk van de opnameomstandigheden is tussen scènes mogelijk een korte pauze in de video- of geluidsweergave merkbaar.

Speciale afspeelstanden

Gebruik de joystickaanduiding (📖 22) om de speciale afspeelstanden te activeren. Tijdens de speciale afspeelstanden is er geen geluid mogelijk.

Versneld vooruit afspelen

Vanuit de normale afspeelsnelheid kunt u overgaan op het sneller afspelen van scènes. Iedere keer dat u de handeling uitvoert, wordt de afspeelsnelheid verhoogd met 5x→15x→60x.

Geef de joystickaanduiding weer met ⊙. Selecteer met (▲▼) de middelste rij ⊙. Druk (◀▶) op de joystick in de richting van ◀◀ of ▶▶.

In slow motion afspelen

Vanuit de pauzemodus tijdens het afspelen, kunt u overgaan op het vertraagd afspelen van scènes. Vertraagd afspelen gebeurt op 1/8 van de normale snelheid; Vertraagd achteruit afspelen gebeurt op 1/12 van de normale snelheid.

Geef de joystickaanduiding weer met ⊙. Selecteer met (▲▼) de middelste rij ⊙. Druk (◀▶) op de joystick in de richting van ◀❙ of ❙▶.

Scènes overslaan

Een scène overslaan:

Geef de joystickaanduiding weer met ⊙. Selecteer met (▲▼) de onderste rij ⊙. Druk (▶) op de joystick in de richting van ⏭.

Teruggaan naar het begin van de scène of naar de vorige scène:

Geef de joystickaanduiding weer met ⊙. Selecteer met (▲▼) de onderste rij ⊙. Druk (◀) op de joystick in de richting van ⏮*.

* Druk nog een keer om naar het begin van de vorige scène te gaan.

Speciale afspeelstanden stopzetten

Druk tijdens een speciale afspeelstand op [▶/❚❚] als u terug wilt gaan naar de aanvankelijke afspeelstand.

OPMERKINGEN

- Tijdens sommige speciale afspeelstanden ziet u in het afspeelbeeld mogelijk videoproblemen (blokken, strepen, etc.).
- Op het scherm wordt bij benadering de snelheid weergegeven.

Selecteren welke opnamen u wilt afspelen

Op het indexscherm kunt u voor het afspelen kiezen uit films of foto's. U kunt ook gebruik maken van de tabs boven in het scherm om het medium voor het afspelen van de opnamen te kiezen (alleen FS37 / FS36).

(📖 21)

1 Schuif in het indexscherm met (▲▼) het oranje keuzekader naar de tabs aan de bovenzijde van het scherm.

FS37 / FS36

FS307 / FS306 / FS305

- Films
- Foto's
- Opnamen in het interne geheugen
- Opnamen op de geheugenkaart

2 Selecteer met (◄►) het opnamemedium (alleen FS37 / FS36) en het opnametype (scènes of foto's).

3 Keer met (▲▼) weer terug naar het indexscherm om de scène of foto te selecteren.

Scènes aan de hand van de opnamedatum selecteren

U kunt zoeken naar alle opnamen die u op een bepaalde dag hebt gemaakt (bijvoorbeeld: het zoeken naar alle films van een speciale gebeurtenis).

(🕮 21)

WAAR U OP MOET LETTEN

Het zoeken op datum kan alleen vanuit het indexscherm van de originele films worden uitgevoerd.

Selecteren uit de opnamelijst

1 Open het indexscherm van de originele films.

- U kunt vanuit dit indexscherm ook op [VIDEO SNAP] drukken om het indexscherm voor Video Snapshot-scènes te openen.
- FS37 / FS36 U kunt de scènes selecteren in het interne geheugen of op de geheugenkaart (🕮 35).

2 Open de opnamelijst.

[FUNC.] ⏵ [SCENE ZOEKEN] ⏵ [DATUM SELECT]

- In de opnamenlijst ziet u alle datums waarop een opname is gemaakt. Op de dagaanduiding verschijnt een oranje selectiekader.
- Op het miniatuurtje ziet u de eerste opgenomen scène van die dag. Daaronder ziet u het aantal opgenomen scènes en de totale opnametijd van diezelfde dag.

3 Wijzig met (▲▼) de dag en ga met (◄►) naar de maand of het jaar.

4 Wijzig de andere velden op dezelfde manier voor het selecteren van de datum en druk op (SET).

Het indexscherm zal verschijnen met het selectiekader op de eerste opgenomen scène van de geselecteerde datum.

Selectie maken in een kalenderscherm

1 Open het indexscherm van de originele films.

- U kunt vanuit dit indexscherm ook op [VIDEO SNAP] drukken om het indexscherm voor Video Snapshot-scènes te openen.
- **FS37** / **FS36** U kunt de scènes selecteren in het interne geheugen of op de geheugenkaart (📖 35).

2 Open het kalenderscherm.

[FUNC.] ▶ [SCENE ZOEKEN] ▶ [KALENDER]

- Het kalenderscherm verschijnt.
- Datums met scènes (films die zijn opgenomen op die datum) zijn wit gekleurd. Datums zonder opnamen zijn zwart.

3 Plaats met (▲▼, ◀▶) de cursor op de gewenste datum.

- Wanneer de cursor op een wit gekleurde datum staat, verschijnt er naast de kalender een miniatuur van een foto van de eerste opgenomen scène van die datum. Daaronder ziet u het aantal opgenomen scènes en de totale opnametijd van diezelfde dag.
- Om sneller naar een andere maand te gaan, selecteert u met (▲▼) het veld voor het jaar of de maand en met (◀▶) past u het veld aan.

4 Druk op (SET) om terug te keren naar het indexscherm.

Het oranje selectiekader verschijnt op de eerste opgenomen scène van de geselecteerde datum.

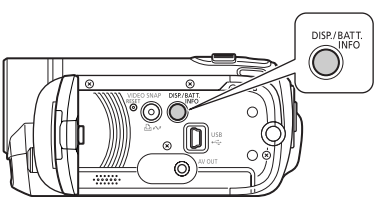
OPMERKINGEN

- U kunt zelf bepalen op welke dag van de week de weergave van de kalender begint (📖 82).
- U kunt op elk moment op [FUNC.] drukken om terug te keren naar het indexscherm.

Het begin voor het afspelen selecteren op de filmtijdlijn

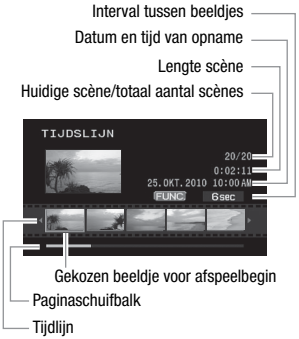
U kunt de tijdlijn van een scène weergeven en daarop het moment van afspelen selecteren. Dit is erg handig als u een lange scène vanaf een bepaald punt wilt afspelen.

(📖 21)



1 Op het indexscherm kiest u welke scène u wilt bekijken en drukt u op [DISP.].

- Het tijdlijnscherm verschijnt. Op de grote miniatuur ziet u het eerste beeld van de scène. Daaronder toont de tijdlijn de beeldjes die met een vast interval uit de scène zijn genomen.
- Druk nog een keer op [DISP.] om terug te keren naar het indexscherm.



2 Selecteer met (◄►) op de tijdlijn het afspeelbegin.

3 Druk op (SET) om met afspelen te beginnen.

EEN ANDERE SCENE SELECTEREN

Plaats met (▲▼) het oranje selectiekader op de grote miniatuur en selecteer met (◄►) een andere scène.

DE VERSCHILLENDE PAGINA'S VAN DE TIJDLIJN WEERGEGEVEN

Verplaats met (▲▼) het oranje selectiekader naar de schuifbalk onder de tijdlijn en geef met (◄►) de vorige/volgende 5 beelden in de scène weer.

DE AFSTAND TUSSEN BEELDEN WIJZIGEN

FUNC. ➔ Gewenst interval ➔ FUNC.

Vooraf opnamen van het indexscherm selecteren

U kunt vooraf een aantal films of foto's van het indexscherm selecteren om later op deze allemaal in een keer dezelfde handeling uit te voeren.
-modus: Verwijderen (📖 39), kopiëren (alleen FS37 / FS36; 📖 54) of de geselecteerde scènes aan de afspeellijst toevoegen (📖 52).
-modus: Verwijderen (📖 59), kopiëren (alleen FS37 / FS36; 📖 62) of de geselecteerde foto's beveiligen (📖 61) of ze allemaal markeren met een afdrukopdracht (📖 66) of met een kopieeropdracht (📖 74).

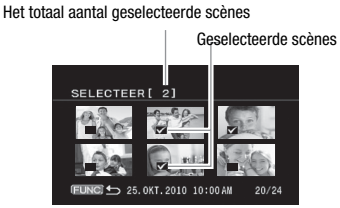
(📖 21)

1 Selecteer het indexscherm voor films of foto's.
- U kunt vanuit het indexscherm voor films ook op VIDEO SNAP drukken om het indexscherm voor Video Snapshot-scènes te openen.
- FS37 / FS36 U kunt de opnamen selecteren in het interne geheugen of op de geheugenkaart (📖 35).

2 Open het selectiescherm.
FUNC. ➔ [☑ SELECTEER] ➔ [INDIVIDUELE SCENES] of [INDIVIDUELE FOTO'S]
- Het selectiescherm verschijnt.

3 Ga in het indexscherm met (▲▼, ◄►) van de ene scène of foto naar de andere en druk op (SET) om een scène/foto te selecteren.
- Er verschijnt een vinkje ✓ bij de geselecteerde scènes/foto's.

- Herhaal deze stap voor alle scènes/foto's die u wilt toevoegen aan uw selectie (tot 100).



4 Druk twee keer op FUNC. om het menu te sluiten.

DE HELE SELECTIE ONGEDAAN MAKEN

FUNC. ➔ [☑ SELECTEER] ➔ [VERWIJDER ALLE SELECTIE] ➔ [JA] ➔ [OK] ➔ FUNC.

OPMERKINGEN

- De selectie van scènes/foto's wordt ongedaan gemaakt als u de camcorder uitschakelt of de bedieningsmodus verandert.
- U kunt geen scènes van de afspeellijst toevoegen aan de selectie.

Scènes verwijderen

Originele scènes die u niet wilt behouden, kunt u verwijderen. Door scènes te verwijderen creëert u ook ruimte in het geheugen Als u scènes wilt verwijderen uit de afspeellijst, raadpleeg dan *Scènes verwijderen uit de afspeellijst* (53).

(21)

Opties

[ALLE SCENES]
Verwijdert alle scènes.
[ALLE SCENES (DEZE DAG)]
Verwijdert alle op de geselecteerde dag opgenomen scènes.
[ÉÉN SCENE]
Verwijdert alleen de geselecteerde scène.
[GESELECTEERDE SCENES]
Verwijdert alle scènes die eerder waren geselecteerd (gemarkeerd met een vinkje ✓). Raadpleeg *Vooraf opnamen van het indexscherm selecteren* (38).

1 Selecteer met (▲▼, ◄►) de scène die u wilt verwijderen, of een scène die is opgenomen op de datum die u wilt verwijderen.

Deze stap hoeft u niet uit te voeren als u alle scènes of de scènes die u eerder heeft geselecteerd, wilt verwijderen.

2 Verwijder de scène(s).

FUNC. ➔ [🗑 WISSEN] ➔ Gewenste optie ➔ [JA]* ➔ [OK] ➔ FUNC.

* Van ieder gekozen optie, behalve [ÉÉN SCENE], kunt u door op (SET) te drukken de voortgang van de activiteit onderbreken. Sommige scènes zullen desondanks worden verwijderd.

BELANGRIJK

- Wees voorzichtig als u originele opnamen verwijdert. Zodra de opnamen zijn verwijderd, bent u deze voorgoed kwijt.

- Maak een back-up van belangrijke scènes voordat u deze wist (🕮 71).
- Houd u aan de volgende voorzorgsmaatregelen als de ACCESS-indicator aan is of knippert (tijdens het verwijderen van scènes).
  - Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
  - Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder niet uit.
  - Wijzig de bedieningsmodus niet.

OPMERKINGEN

- Wanneer u een scène van het indexscherm voor originele films wist, wordt die scène ook uit de afspeellijst verwijderd.
- Indien u alle films wilt verwijderen en alle opnameruimte weer vrij wilt maken, dan zou u ook kunnen kiezen voor het initialiseren van het geheugen (🕮 28).
- Mogelijk kunt u geen scènes verwijderen die zijn opgenomen of bewerkt met een ander apparaat en die vervolgens werden gekopieerd naar een geheugenkaart die was aangesloten op een computer.

Geavanceerde functies

Opnameprogramma voor Speciale Scènes

Het is heel gemakkelijk opnamen te maken in een zeer helder skioord of alle kleuren van een zonsondergang of vuurwerk vast te leggen. U hoeft alleen maar het opnameprogramma van de Speciale Scènes te selecteren. Raadpleeg de volgende tabel voor meer informatie over de beschikbare opties.

(🕮 21)

FUNC. ▶
[P PROGRAMMA AE] ▶
[PORTRET] ▶
Druk op (SET) om de opnameprogramma's van de speciale scènes (SCN) op te roepen ▶
Gewenst opnameprogramma ▶
FUNC.

OPMERKINGEN

- [NACHT]
  - Bewegende onderwerpen kunnen een nabeeld met sporen achterlaten.
  - De beeldkwaliteit is mogelijk niet zo goed als bij de andere programma's.
  - Op het scherm kunnen witte punten verschijnen.
  - Automatische scherpstelling werkt mogelijk niet zo goed als bij andere opnameprogramma's. In dat geval moet u handmatig scherp stellen.

- [VUURWERK]
  - Wij raden u aan gebruik te maken van een statief om camcordertrillingen te voorkomen. Maak in ieder geval gebruik van een statief in de [ ]-modus, omdat de sluitertijd in die modus langer wordt.
- [PORTRET]/[SPORT]/[STRAND]/[SNEEUW]
  - Tijdens het afspelen wordt het beeld mogelijk niet vloeiend weergegeven.
- [PORTRET]
  - Het wazige effect van de achtergrond neemt toe hoe meer u inzoomt (**T**).
- [SNEEUW]/[STRAND]
  - Het onderwerp kan overbelicht raken op bewolkte dagen of op beschaduwde plaatsen. Controleer het beeld op het scherm.

De sluitersnelheid en andere functies bedienen tijdens het opnemen

Gebruik het (AE)-programma voor automatische belichting om functies als witbalans en beeldeffecten te gebruiken, of om prioriteit te geven aan de sluitersnelheid.

Gebruik snellere sluitertijden om snel bewegende objecten op te nemen. Gebruik langzamere sluitertijden om bewegingen waziger te maken, waardoor het effect van beweging wordt versterkt.

(📖 21)

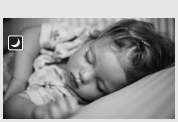
[PORTRET]

De camcorder maakt gebruik van een groot diafragma. Details die de aandacht afleiden, worden tijdens de scherpstelling van het onderwerp waziger.

[SPORT]

Gebruik deze modus om sportscènes zoals tennis of golf op te nemen.

[NACHT]



Gebruik deze modus om opnamen te maken op slecht verlichte plaatsen.

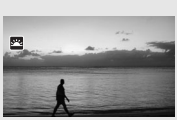
[SNEEUW]

Gebruik deze modus om opnamen te maken op heldere skipistes. Hiermee voorkomt u dat het onderwerp onderbelicht wordt.

[STRAND]

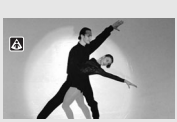
Gebruik deze modus om opnamen te maken op een zonnig strand. Hiermee voorkomt u dat het onderwerp onderbelicht wordt.

[ZONSONDERG.]



Gebruik deze modus om in rijke kleuren zonsondergangen op te nemen.

[SPOTLIGHT]



Gebruik deze modus om opnamen te maken van scènes onder spotlights.

[VUURWERK]

Gebruik deze modus om vuurwerk op te nemen.

Opties

♦ Standaardwaarde

[P PROGRAMMA AE]♦
De camcorder stelt automatisch het diafragma en de sluitertijd zo in dat voor het onderwerp een optimale belichting wordt verkregen.
[Tv SLUITERT.P-AE]
Stel de sluitertijdwaarde in. De camcorder stelt automatisch de juiste diafragmawaarde in.

FUNC. ➔ [P PROGRAMMA AE] ➔ Gewenste opnameprogramma* ➔ FUNC.

* Als u [Tv SLUITERT.P-AE] selecteert, druk dan niet op FUNC., maar ga in plaats hiervan verder met de procedure hieronder.

DE SLUITERTIJD INSTELLEN

1 Zet met (◄►) de sluitersnelheid op de gewenste waarde en druk dan op (SET).

2 Druk op FUNC.

Richtlijnen voor sluitertijden

Merk op dat op het scherm alleen de noemer wordt weergegeven – [Tv 250] geeft een sluitertijd aan van 1/250 seconde, etc.

1/2*, 1/3*, 1/6, 1/12, 1/25
Voor het maken van opnamen op slecht verlichte plaatsen.
1/50
Voor normale omstandigheden.
1/120
Voor het opnemen van sportscènes in een zaal.
1/250, 1/500, 1/1000**
Voor het maken van opnamen vanuit een auto of trein, of voor het opnemen van snel bewegende objecten, zoals achtbanen.
1/2000**
Voor het maken van opnamen van sportscènes buiten op zonnige dagen.

* Alleen in de 📷-modus.

** Alleen in de 🎥-modus.

OPMERKINGEN

[Tv SLUITERT.P-AE]

- Als u de sluitertijd instelt, gaat het weergegeven getal knipperen indien de waarde niet geschikt is voor de opnameomstandigheden. Selecteer in dat geval een andere waarde.
- Als u op donkere plaatsen een lange sluitertijd gebruikt, kunt u een helderder beeld krijgen, maar kan de beeldkwaliteit minder zijn en werkt de automatische scherpstelling mogelijk niet goed.
- Het beeld kan flikkeren wanneer u opneemt met hoge sluitertijden.

Mini-videolamp

U kunt de mini-videolamp gebruiken voor het opnemen van video of het maken van foto's op donkere plaatsen.

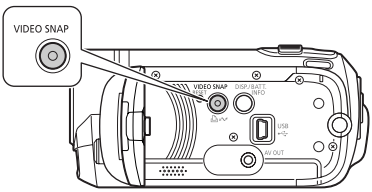
(🕮 21)

1 **Druk op de joystick (▲) in voor het weergeven van de joystickaanduiding.**

2 **Selecteer met (▲▼) [VIDEOLAMP ☼] en druk op (SET).**
- Op het scherm verschijnt ☼.
- Druk nogmaals op (SET) om de mini-videolamp uit te zetten.

Video Snapshot

Neem een aantal korte scènes op, voeg daar muziek aan toe en geniet op een andere manier van de films. Door de muziek te veranderen, geeft u een heel andere sfeer aan de scènes. U kunt ook alleen die scènes die u wilt bekijken, toevoegen aan de afspeellijst (🕮 51) en daarna de volgorde veranderen.



Scènes opnemen

(🕮 21)

1 **Druk op** VIDEO SNAP.
- Het licht van de toets gaat branden.
- Op het scherm verschijnt een blauwe rand.

2 **Druk op** Start/Stop.
- De camcorder neemt ongeveer 4 seconden op en gaat dan automatisch in de opnamepauzemodus.
- De blauwe rand wordt zwart en geeft aan hoeveel tijd er ongeveer is verlopen. Bij het einde van een opname zal het scherm van de camcorder even zwart worden. Dit lijkt op het open en dichtgaan van de sluiter van een camera.
- Scènes gemaakt met Video Snapshot worden in het indexscherm aangegeven met een -markering.

Muziek toevoegen aan scènes

(🕮 21)

WAAR U OP MOET LETTEN

- Gebruikers van Windows: Gebruik de bijgeleverde software **Music Transfer Utility** om de muziekbestanden op de bijgeleverde CD-ROM **Gebruiksaanwijzing/ Muziekgegevens-disc** te kopiëren naar een geheugenkaart die aangesloten is op een computer. Raadpleeg voor meer informatie de gebruikshandleiding (PDF-bestand) van de software.
- Gebruikers van Mac OS: Gebruik de Finder om de muziekbestanden op de bijgeleverde CD-ROM **Gebruiksaanwijzing/ Muziekgegevens-disc** te kopiëren naar een geheugenkaart die aangesloten is op een computer. Raadpleeg *Muziekbestanden* (🕮 102) voor de mappenstructuur van het geheugen en de CD-ROM.

1 In het indexscherm van de originele films drukt u op VIDEO SNAP**.**

- Het licht van de toets gaat branden.
- Er verschijnt een indexscherm met alleen scènes gemaakt met Video Snapshot.

2 De achtergrondmuziek instellen.

FUNC. ➔ [♫ KIES MUZIEK] ➔ Selecteer met (▲▼) een nummer* ➔ Druk tweemaal op FUNC.

* Druk op (SET) om het nummer te starten/ stoppen. Selecteer [UIT] om het originele geluid van de scènes in te stellen.

- Controleer of de scènes en muziekbestanden aanwezig zijn op de geheugenkaart.
- Tijdens het afspelen van de opname wordt de geselecteerde achtergrondmuziek afgespeeld in plaats van de originele audio van de scène.

De scènes afspelen

(🕮 21)

Selecteer een scène waarmee u het afspelen wilt beginnen en druk op (▶/II).

Tijdens versneld afspelen is het geluid uitgeschakeld.

EEN MUZIEKNUMMER VERWIJDEREN

1 In het selectiescherm voor muzieknummers selecteert u met (▲▼) een nummer dat u wilt verwijderen.

2 Selecteer met (▶) 🗑 en druk op (SET).

3 Selecteer met (▶) de optie [JA] en druk op (SET).

Druk twee keer op FUNC. om terug te keren naar het indexscherm.

BELANGRIJK

Muziekbestanden die naar het geheugen zijn gekopieerd, mogen zonder toestemming van de houder van de auteursrechten niet worden gebruikt behalve voor zaken die zijn toegestaan krachtens toepasselijke wetten (bijvoorbeeld voor persoonlijk gebruik). Zorg ervoor dat u de toepasselijke wetten in acht neemt als u gebruik maakt van muziekbestanden.

OPMERKINGEN

- Gebruikers van Windows: Raadpleeg voor meer informatie de gebruikshandleiding (PDF-bestand) van de bijgeleverde software **Music Transfer Utility**.
- Video Snapshot wordt uitgeschakeld bij het overgaan naar de afspeelstand van de camcorder.
- Als het geheugen wordt geïnitialiseerd, worden ook de muziekbestanden gewist.

- Gebruikers van Windows: Gebruik de bijgeleverde software **Music Transfer Utility** om de muziekbestanden op de bijgeleverde CD-ROM **Gebruiksaanwijzing/ Muziekgegevens-disc** te kopiëren naar een geheugenkaart die aangesloten is op een computer. Raadpleeg voor meer informatie de gebruikshandleiding (PDF-bestand) van de software.
- Gebruikers van Mac OS: Gebruik de Finder om de muziekbestanden op de bijgeleverde CD-ROM **Gebruiksaanwijzing/ Muziekgegevens-disc** te kopiëren naar een geheugenkaart die aangesloten is op een computer. Raadpleeg *Muziekbestanden* (🕮 102) voor de mappenstructuur van het geheugen en de CD-ROM.

- Voordat u muziekbestanden kopieert, raden wij u aan te controleren of er genoeg ruimte aanwezig is op de geheugenkaart (circa 5 keer de grootte van de muziekbestanden). Bij te weinig ruimte kunnen de video en audio niet correct worden afgespeeld.
- Als tijdens het kopiëren van muziekbestanden de verbinding wordt onderbroken, kunnen die bestanden mogelijk niet worden afgespeeld. In een dergelijk geval moet u die muziekbestanden wissen (🕮 44) en de bestanden opnieuw kopiëren.

Vooropnamefunctie

Om ervoor te zorgen dat u de belangrijke momenten niet mist, begint de camcorder 3 seconden voordat u op Start/Stop drukt met het maken van een opname. Dit is vooral handig wanneer het moeilijk is in te schatten wanneer u moet beginnen met opnemen.

(🕮 21)

1 **Druk op de joystick (▲) in voor het weergeven van de joystickaanduiding.**

2 **Selecteer met (▲▼) de optie [PRE-OPN.] en druk op (SET).**
- verschijnt.
- Druk nog een keer op (SET) om de vooropnamefunctie uit te zetten.

3 **Druk op Start/Stop om met opnemen te beginnen.**
De opname bevat ook de 3 seconden voordat Start/Stop werd ingedrukt.

OPMERKINGEN

- Als vooropname is ingeschakeld, worden alle bewerkingsgeluiden uitgezet.
- De camcorder zal niet de volledige 3 seconden opnemen als binnen de 3 seconden een van de volgende handelingen niet wordt uitgevoerd.
  - Inschakeling van de vooropnamefunctie
  - Verlaten van de standby-modus
  - Stopzetten van een opname
- De vooropnamefunctie zal worden uitgeschakeld bij de volgende handelingen:
  - Het FUNC.-menu of de instellingsmenu's worden geopend
  - De camcorder blijft langer dan 5 minuten ongebruikt
  - De bedieningsmodus wordt gewijzigd
  - Video Snapshot wordt ingeschakeld
  - De camcorder wordt in de standby-modus gezet

Zelfontspanner

(🕮 21)

FUNC. ▶
[MENU] ▶
[CAMERA SETUP] ▶
[ZELFTIMER] ▶ [AAN ⏲] ▶
FUNC.

⏲ verschijnt.

-modus:
Druk tijdens de opnamepauzemodus op Start/Stop.
De camcorder begint met opnemen nadat 10 seconden is afgeteld. Op het scherm ziet u dat er wordt afgeteld.

-modus:
Druk op PHOTO; eerst slechts halverwege om de autofocus te activeren en daarna volledig.
De camcorder maakt de foto nadat 10 seconden is afgeteld. Op het scherm ziet u dat er wordt afgeteld.

OPMERKINGEN

- Als het LCD-paneel naar de lens is gekeerd, raden wij u aan de joystickaanduiding te verbergen en het ⏲-pictogram groter te maken door op (▼) van de joystick te drukken.
- De zelfontspanner wordt uitgeschakeld bij de volgende handelingen.
  - Het indrukken van Start/Stop (tijdens het opnemen van films) of PHOTO (tijdens het maken van foto's) nadat het aftellen is begonnen
  - Het uitzetten van de camcorder
  - Het wijzigen van de programmakeuze
  - De camcorder in standby zetten

Automatische tegenlichtcorrectie en handmatige belichtingsinstelling

Soms kunnen onderwerpen met achtergrondverlichting te donker (onderbelicht) overkomen of kunnen onderwerpen onder zeer sterke lichtbronnen te helder of verblindend (overbelicht) overkomen. Dit kunt u corrigeren door handmatig de belichting in te stellen of gebruik te maken van de automatische tegenlichtcorrectie.

(🕮 21)

WAAR U OP MOET LETTEN

Selecteer een opnameprogramma, [VUURWERK] uitgezonderd.

Automatische tegenlichtcorrectie

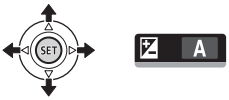
U kunt de camcorder tegenlicht automatisch laten corrigeren bij het opnemen van een voorwerp met een sterke lichtbron als achtergrond.

1 Druk op de joystick (▲) in voor het weergeven van de joystickaanduiding.

2 Selecteer met (▲▼) de optie [BLC] en druk op (SET).

- Op het scherm verschijnt .
- Druk nog een keer op (SET) voor het afsluiten van de modus voor tegenlichtcorrectie.

Handmatige instelling van de belichting



1 Druk op de joystick (▲) in voor het weergeven van de joystickaanduiding.

2 Selecteer met (▲▼) [EXP] en druk op (SET).

- Op het scherm verschijnen de indicator voor instelling van de belichting en de neutrale waarde [±0].
- Het instelbereik en de lengte van de belichtingsinstellingsindicator hangen af van de aanvankelijke helderheid van het beeld.

3 Stel met (◄►) de helderheid van de foto in.

- Bij het bedienen van de zoomregelaar tijdens de vergrendeling van de belichting, verandert de helderheid van de foto.
- Wanneer de belichting is vergrendeld, kunt u door op (SET) te drukken, terugkeren naar automatische belichting.

Handmatige scherpstelling

Automatische scherpstelling werkt mogelijk niet goed bij de onderwerpen hieronder. Stel in een dergelijk geval handmatig scherp.

- Reflecterende oppervlakken
- Onderwerpen met weinig contrast of zonder verticale lijnen
- Snel bewegende onderwerpen
- Opnamen via natte ramen
- Nachtscènes

(🕮 21)

WAAR U OP MOET LETTEN

Stel de zoom in voordat u de procedure start.

1 Druk op de joystick (▲) in voor het weergeven van de joystickaanduiding.

2 Selecteer met (▲▼) [FOCUS] en druk op (SET).

Op het scherm verschijnt [MF].

3 Stel met (◄►) zonodig het beeld scherp.

- De scherpstelling wordt vergrendeld.
- Wanneer het scherpstellen is vergrendeld dan kunt u door op (SET) te drukken, terugkeren naar automatische scherpstelling.

Oneindige scherpstelling

Gebruik deze functie als u wilt scherpstellen op verafgelegen onderwerpen zoals bergen of vuurwerk.

In plaats van stap 3 in de vorige procedure:

Druk op de joystick (►) in de richting van en houd hem ingedrukt.

- ∞ verschijnt.
- Wanneer u in- of uitzoomt of op de joystick (◄) ingedrukt houdt, dan wijzigt ∞ in [MF] en keert de camcorder terug naar handmatige instelling.

Witbalans

De witbalansfunctie helpt u bij het nauwkeurig reproduceren van kleuren onder verschillende lichtomstandigheden, zodat witte objecten in uw opnamen altijd echt wit overkomen.

(📖 21)

WAAR U OP MOET LETTEN

Selecteer een ander opnameprogramma dan de opnameprogramma's van de Speciale Scènes.

Opties ♦ Standaardwaarde

[AWB AUTO]♦
De camcorder stelt de witbalans automatisch in op natuurlijke kleuren.
[☀ DAG LICHT]
Voor het maken van buitenshuisopnamen op een heldere dag.
[💡 LAMPLICHT]
Voor het maken van opnamen onder wolfraamverlichting en TL-buizen van het wolfraamtype (3 golflengten).
[INSTELLEN]
Gebruik deze handmatige modus om witte onderwerpen onder een gekleurde verlichting wit uit te laten komen.

FUNC. ➔
[AWB AUTO] ➔
Gewenste optie* ➔
FUNC.

* Als u [INSTELLEN] selecteert, druk dan niet op FUNC., maar ga in plaats hiervan verder met de procedure hieronder.

DE WITBALANS HANDMATIG INSTELLEN

1 **Richt de camcorder op een wit object, zoom in totdat het object het gehele scherm vult en druk op (SET).**
Als de instelling is voltooid, stopt ▁ met knipperen en blijft dit symbool branden. De camcorder onthoudt de handmatig ingestelde witbalans ook als u de camcorder uitzet.

2 **Druk op FUNC. om de instelling op te slaan en het menu te sluiten.**

OPMERKINGEN

- **Als u de witbalans handmatig instelt:**
  - Stel de witbalans op een voldoende verlichte plaats handmatig in
  - Stel [D. ZOOM] in op [OFF UIT].
  - Stel de witbalans opnieuw in als de lichtomstandigheden veranderen.
  - Afhankelijk van de lichtbron blijft ▁ mogelijk knipperen. Het resultaat zal echter nog steeds beter zijn dan met de optie [AWB AUTO].
- De handmatig aangepaste witbalans levert betere resultaten op in de volgende gevallen:
  - Bij veranderende lichtomstandigheden
  - Bij close-ups
  - Bij onderwerpen met één kleur (lucht, zee of bos)
  - Onder kwiklampen en bepaalde typen TL-verlichting

Beeldeffecten

U kunt de beeldeffecten gebruiken om de kleurverzadiging en het contrast te wijzigen, zodat u beelden kunt maken met speciale kleureffecten.

(🕮 21)

WAAR U OP MOET LETTEN

Selecteer een ander opnameprogramma dan de opnameprogramma's van de Speciale Scènes.

Opties ♦ Standaardwaarde

[BEELDEFFECT UIT]♦
Hiermee maakt u opnamen zonder beeldverbeterende effecten.
[VIVID]
Hiermee benadrukt u het contrast en de kleurverzadiging.
[NEUTRAAL]
Hiermee verzacht u het contrast en de kleurverzadiging.
[ZACHT HUIDEFFECT]
Hiermee verzacht u de details van de huid om het onderwerp een complimenteuzer uiterlijk te geven. Gebruik deze instelling als u in close-up een persoon filmt; dan krijgt u het beste effect. Houd er rekening mee dat gebieden die vergelijkbaar zijn met de huidkleur, enigszins minder gedetailleerd zijn.

FUNC. ▶
[BEELDEFFECT UIT] ▶
Gewenste optie ▶
FUNC.

Digitale effecten

(🕮 21)

Opties ♦ Standaardwaarde

[D.EFFECT UIT]♦
Selecteer deze instelling als u geen gebruik wilt maken van de digitale effecten.
[F1 FADE-T] (fade activeren), [F2 WEGVEGEN]
Selecteer een van de faders om met een fade vanaf of naar een zwart scherm een scène te beginnen of te beëindigen.
[E1 ZWART-WIT]*
Maakt opnamen in zwart-wit.
[E2 SEPIA]*
Maakt opnamen in sepia-kleuren voor een "antieke" uitstraling.
[E3 KUNST], [E4 MOZAÏEK]
Selecteer een van deze digitale effecten om uw opnamen smaakvoller te maken.

* Alleen deze digitale effecten zijn beschikbaar in de modus 📷.

Instelling

FUNC. ▶
[D.EFFECT UIT] ▶
Gewenste fader/effect* ▶
FUNC.**

* U kunt het digitale effect op het scherm vooraf bekijken.
** Het pictogram van het geselecteerde digitale effect wordt weergegeven.

Faders en effecten toepassen

1 Druk op de joystick (▲) in voor het weergeven van de joystickaanduiding.

2 Selecteer met (▲▼) [D.EFFECT] en druk op (SET).

- Het pictogram van het geselecteerde effect wordt groen.
- Druk nog een keer op (SET) om het digitaal effect uit te zetten (het pictogram wordt weer wit).

INFADEN

Activeer de geselecteerde fader in de opnamepauzemodus (●❚❚), en druk vervolgens op [Start/Stop] om de opname te beginnen met een fade in.

UITFADEN

Activeer de geselecteerde fader terwijl u opneemt (●), en druk vervolgens op [Start/Stop] om uit te faden en een pauze in te lassen.

EEN EFFECT ACTIVEREN

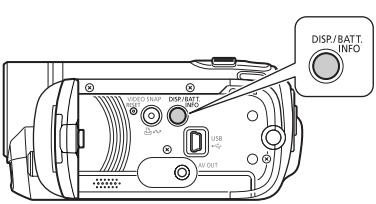
-modus: Activeer het geselecteerde effect terwijl u opneemt of tijdens de opnamepauzemodus.
-modus: Activeer het geselecteerde effect en druk vervolgens op [PHOTO] om de foto te maken.

OPMERKINGEN

- Als u een fader gebruikt, wordt deze niet alleen toegepast op het beeld maar ook op het geluid. Als u een effect gebruikt, wordt het geluid normaal opgenomen.
- De camcorder onthoudt de laatst gebruikte instelling ook als u de digitale effecten uitschakelt of het opnameprogramma wijzigt.

Schermgegevens en datacodering

Elke opgenomen scène of foto krijgt van de camcorder een datacodering die bestaat uit de datum, tijd en informatie over de camera-instellingen tijdens de opname. Bij het bekijken van een foto ziet u alle gegevens in een informatiepictogram verschijnen. Tijdens het afspelen van films kunt u met de instelling [DATA CODE] bepalen wat er wordt weergegeven (📖 82). U kunt ook de meeste schermgegevens in- of uitschakelen.



Door herhaaldelijk op [DISP.] te drukken, worden de gegevens als volgt op het scherm weergegeven.

-, -modus:
- Alle gegevens ingeschakeld
- De meeste gegevens zijn uitgeschakeld*

-modus:
- Alle gegevens ingeschakeld

- Alleen de datacodering
- Alle gegevens uitgeschakeld

[📷] -modus:
- Alle gegevens ingeschakeld
- Alleen reguliere gegevens (verwijdert het histogram en informatiepictogrammen)
- Alle gegevens uitgeschakeld

* De volgende pictogrammen verschijnen zelfs als alle andere schermgegevens zijn uitgeschakeld: De pictogrammen ● en ●❚❚ (in de [📹] -modus), het ◉ -pictogram en de AF-kaders als de autofocus vergrendeld is (in de [📷] -modus), schermtekens (beide opnamemodi).

De afspeellijst en bewerkingen van scènes

Splitsen van scènes

U kunt scènes splitsen (alleen originele scènes) om de beste delen te bewaren en later de rest weg te snijden.

(🕮 21)

1 Open het indexscherm van de originele films.

FS37 / FS36 U kunt de films selecteren in het interne geheugen of op de geheugenkaart (🕮 35).

2 Selecteer met (▲▼, ◀▶) de scène die u wilt splitsen.

3 Open het scherm voor het splitsen van scènes.

[FUNC.] ▶ [✂ SPLITSEN]
Er wordt gestart met het afspelen van de geselecteerde scène.

4 Selecteer met (◀▶) het pictogram ✂ en druk op (SET) waar u de scène wilt splitsen.

- U kunt de volgende pictogrammen gebruiken om exact een punt uit de scène op te zoeken.
  - ◀◀/▶▶: Versneld afspelen achteruit/vooruit.
  - ⏮/⏭: Direct naar het begin/einde van de huidige scène gaan.
  - ◀❚❚/❚❚▶: Beeld achteruit/vooruit.
- Druk op [FUNC.] of [■] om het afspelen stop te zetten en het splitsingsscherm te verlaten.

5 Selecteer met (▶) de optie [JA] en druk op (SET).

- Op het scherm verschijnt een voortgangsbalk.
- U kunt op (SET) drukken als u de bewerking wilt onderbreken terwijl deze wordt uitgevoerd.

6 Druk op (SET) als het bevestigingsscherm verschijnt.
De video-opname vanaf het splitsingspunt tot het eind van de scène verschijnt als een nieuwe scène in het indexscherm.

OPMERKINGEN

- In deze modus wordt tijdens het afspelen van de scènes alleen gepauzeerd op punten waar de scène kan worden gesplitst.
- De volgende scènes kunnen niet worden gesplitst:
  - Scènes die behoren tot scèneselectie (gemarkeerd met een ✓-vinkje). Haal vooraf de selectiemarkering weg.
  - Scènes die te kort zijn (korter dan 5 seconden).
  - Scènes gemaakt met Video Snapshot
  - Scènes die zijn opgenomen met een ander apparaat en vervolgens werden gekopieerd naar een geheugenkaart die was aangesloten op een computer.
- De eerste en de laatste 2 seconden van een scène kunnen niet worden gesplitst.
- Tijdens het afspelen van een gesplitste scène kan het zijn dat op het punt waar de scène werd gesplitst onregelmatigheden in het beeld/geluid voorkomen.

De afspeellijst bewerken: Scènes aan de afspeellijst toevoegen, verwijderen en verplaatsen

Maak een afspeellijst om in de door u gewenste volgorde alleen de scènes af te spelen waaraan u de voorkeur geeft en deze zelfs te combineren met muziek zoals u Video Snapshot-scènes met muziek kunt combineren (📖 43). U kunt ook een afspeellijst aanmaken met alleen scènes gemaakt met Video Snapshot (📖 43). Verplaatsing of verwijdering van scènes in de afspeellijst heeft geen invloed op de originele opnamen.

(📖 21)

Scènes toevoegen aan de afspeellijst.

Opties

[ALLE SCENES (DEZE DAG)]
Voegt aan de afspeellijst alle scènes toe die gemaakt zijn op dezelfde dag als de gekozen scène.
[ÉÉN SCENE]
Voegt aan de afspeellijst alleen die scène toe die gemarkeerd is met het oranje selectiekader.
[GESELECTEERDE SCENES]
Voegt aan de afspeellijst alle scènes toe die vooraf zijn geselecteerd (gemarkeerd met een vinkje ✓). Raadpleeg *Vooraf opnamen van het indexscherm selecteren* (📖 38).

1 Open het indexscherm van de originele films.
- U kunt vanuit dit indexscherm ook op [VIDEO SNAP] drukken om het indexscherm voor Video Snapshot-scènes te openen.
- FS37 / FS36 U kunt de films selecteren in het interne geheugen of op de geheugenkaart (📖 35).

2 Selecteer met (▲▼, ◀▶) de scène die u aan de afspeellijst wilt toevoegen of een scène waarvan u de datum aan de afspeellijst wilt toevoegen.
Deze stap hoeft niet te worden uitgevoerd voor scènes die vooraf zijn geselecteerd.

3 Voeg de scène(s) toe aan de afspeellijst.

FUNC. ➔ [AAN PLAYLIST TOEV.] ➔ Gewenste optie ➔ [JA]

- Aan het einde van de bewerking wordt [AAN PLAYLIST TOEGEV.] weergegeven.
- FS37 / FS36 Scènes worden toegevoegd aan de afspeellijst op het medium waarop de scènes zijn opgenomen.
- Om de afspeellijst te controleren, drukt u op PLAYLIST.

OPMERKINGEN

- FS37 / FS36 U kunt scènes kopiëren vanaf het interne geheugen naar de geheugenkaart (📖 54) als u in de afspeellijst van de geheugenkaart ook scènes wilt opslaan die oorspronkelijk werden opgenomen in het interne geheugen.
- Mogelijk kunt u aan de afspeellijst geen scènes toevoegen als deze werden opgenomen of bewerkt met een ander apparaat en vervolgens werden gekopieerd naar een geheugenkaart die was aangesloten op een computer, of wanneer er op de geheugenkaart onvoldoende ruimte aanwezig is.

Scènes verwijderen uit de afspeellijst

Verwijdering van scènes uit de afspeellijst heeft geen invloed op uw originele opnamen.

Opties

[ALLE SCENES]
Verwijdert alle scènes van de afspeellijst.
[ÉÉN SCENE]
Verwijdert van de afspeellijst alleen de scène die gemarkeerd is met het oranje selectiekader.

1 Open het indexscherm van de afspeellijst.

In het indexscherm van de originele films drukt u op PLAYLIST.

2 Selecteer met (▲▼, ◄►) de scène die u wilt verwijderen.

Deze stap is niet nodig om alle scènes te verwijderen.

3 Verwijder de scène(s).

FUNC. ➔ [WISSEN] ➔ Gewenste optie ➔ [JA] ➔ [OK] ➔ FUNC.

Scènes verplaatsen in de afspeellijst

Verplaats de scènes in de afspeellijst om deze af te spelen in de door u gewenste volgorde.

1 Open het indexscherm van de afspeellijst.

In het indexscherm van de originele films drukt u op PLAYLIST.

2 Selecteer met (▲▼, ◄►) de scène die u wilt verplaatsen.

3 Open het scherm om scènes te verplaatsen.

FUNC. ➔ [VERPLAATS]

4 Verplaats met (▲▼, ◄►) de oranje markering naar de gewenste positie van de scène en druk op (SET).

De originele positie van de scène en de huidige positie van de markering worden weergegeven aan de onderzijde van het scherm.

5 Selecteer met (►) de optie [JA] en druk op (SET) om de scène te verplaatsen.

OPMERKINGEN

Mogelijk kunt u geen scènes uit de afspeellijst verplaatsen omdat er niet genoeg ruimte in het geheugen is.

FS37 / FS36 Scènes kopiëren

Originele films of de volledige afspeellijst kunnen alleen vanuit het interne geheugen naar de corresponderende locatie op de geheugenkaart worden gekopieerd. FS37 / FS36 Gebruik deze functie om films te kopiëren vanuit het interne geheugen naar de geheugenkaart om deze met muzieknummers te kunnen afspelen.

(📖 21)

Originele films kopiëren

Opties

[ALLE SCENES]
Kopieert alle scènes naar de geheugenkaart.
[ALLE SCENES (DEZE DAG)]
Kopieert naar de geheugenkaart alle scènes die gemaakt zijn op dezelfde dag als de gekozen scène.
[ÉÉN SCENE]
Kopieert naar de geheugenkaart alleen de scène die gemarkeerd is met het oranje selectiekader.
[GESELECTEERDE SCENES]
Kopieert naar de geheugenkaart alle scènes die vooraf zijn geselecteerd (gemarkeerd met een vinkje ✓). Raadpleeg *Vooraf opnamen van het indexscherm selecteren* (📖 38).

1 Open het indexscherm van de originele films in het interne geheugen.

2 Selecteer met (▲▼, ◄►) de scène die u aan de geheugenkaart wilt toevoegen of een scène waarvan u de datum wilt kopiëren.

Deze stap hoeft u niet uit te voeren als u alle scènes of de scènes die u eerder heeft geselecteerd, wilt kopiëren.

3 Kopieer de scène(s).

FUNC. ➔ [KOPIËREN] ➔ Gewenste optie ➔ [JA]* ➔ [OK] ➔ FUNC.

* Druk op SET als u de bewerking wilt onderbreken terwijl deze wordt uitgevoerd.

De gehele afspeellijst kopiëren

1 Open het indexscherm van de afspeellijst van het interne geheugen.

In het indexscherm van de originele films in het interne geheugen, drukt u op PLAYLIST.

2 Kopieer de scène(s).

FUNC. ➔ [KOPIËREN] ➔ [JA]* ➔ [OK] ➔ FUNC.

* Druk op SET als u de bewerking wilt onderbreken terwijl deze wordt uitgevoerd.

BELANGRIJK

Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator brandt of knippert. U kunt uw gegevens anders voorgoed kwijtraken.
- Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
- Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder niet uit.
- Wijzig de bedieningsmodus niet.

OPMERKINGEN

- U kunt geen films kopiëren als er niet genoeg ruimte is in het geheugen.
- Als de afdekking van de geheugenkaartsleuf open is of als de LOCK-schakelaar van de geheugenkaart op de stand beveiligen staat, kunt u geen films naar de geheugenkaart kopiëren.

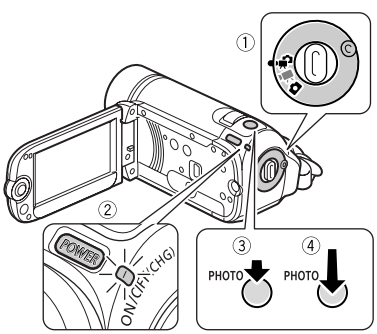
Foto's

Raadpleeg dit hoofdstuk voor meer informatie over het maken van foto's – van het vastleggen en weergeven van foto's tot het afdrukken hiervan.

Elementaire opnamefuncties

Foto's maken

(🕮 21)



1 Zet het camerakeuzewiel op 🎥 of 📷.

2 Schakel de camcorder in.

FS37 / FS36 U kunt kiezen welk geheugen wordt gebruikt voor het maken van foto's (🕮 28).

3 Druk PHOTO half in.

Zodra automatisch scherp is gesteld, verandert ◉ in een groene kleur en verschijnen er een of meer AF-kaders.

4 Druk PHOTO volledig in.

De ACCESS-indicator zal tijdens het maken van de foto knipperen.

BELANGRIJK

Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator brandt of knippert. U kunt uw gegevens anders voorgoed kwijtraken.
- Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
- Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder niet uit.
- Wijzig de bedieningsmodus niet.

OPMERKINGEN

Als het onderwerp niet geschikt is voor automatische scherpstelling, verandert ◉ in een gele kleur. Stel dan handmatig scherp (🕮 47).

De grootte en kwaliteit van foto's selecteren

Foto's worden gemaakt als JPG-bestanden. Als vuistregel geldt: selecteer een grotere fotogrootte voor een hogere kwaliteit.

(🕮 21)

Opties

In de volgende tabel ziet u de opties voor de fotogroottes en bij benadering het aantal foto's dat kan worden gemaakt op geheugenkaarten van diverse grootte.

FUNC. ➔
[L 1024x768] ➔
Gewenste fotogrootte* ➔
Gewenste fotokwaliteit* ➔
FUNC.

* Druk op SET om te wisselen tussen de selectie van grootte en kwaliteit. Het getal in de rechterhoek geeft bij benadering aan hoeveel foto's kunnen worden gemaakt bij de huidige instelling van de kwaliteit en grootte.

OPMERKINGEN

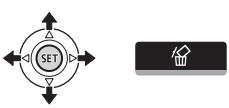
- De camcorder onthoudt de laatst gebruikte instelling, zelfs wanneer u de camcorder in de stand zet.
- Gebruik bij het afdrukken van foto's de richtlijnen hieronder voor het bepalen van de afdrukgrootte.

Fotogrootte	Aanbevolen gebruik
L 1024x768	Voor het afdrukken van foto's op L-grootte (9 x 13 cm) of ansichtkaartgrootte (10 x 14,8 cm).
S 640x480	Voor het verzenden van foto's als e-mailbijlagen of publicatie op het Web.

Een foto wissen direct nadat deze is gemaakt

U kunt de laatst gemaakte foto wissen terwijl u deze bekijkt binnen de tijdsduur die u hebt ingesteld bij de optie [BEKIJKEN] of onmiddellijk nadat u de foto hebt gemaakt als de optie [BEKIJKEN] op [OFF UIT] ingesteld is.

(📖 21)



Terwijl u de foto bekijkt onmiddellijk nadat u deze hebt gemaakt:

1 Druk op de joystick (▲) in voor het weergeven van de joystickaanduiding.

2 Druk op SET.

3 Selecteer met (◄►) de optie [JA] en druk op SET.

Het aantal foto's dat bij benadering op een geheugenkaart past

♦ Standaardwaarde

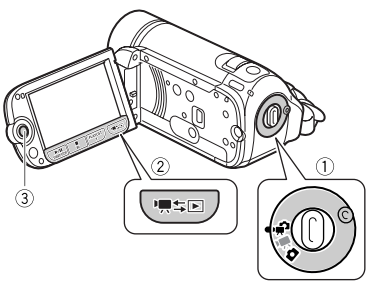
Geheugenkaart	128 MB			512 MB			1 GB		
Fotokwaliteit[1] ➡ / Fotogrootte ⬇	S	◢♦	◢	S	◢♦	◢	S	◢♦	◢
L 1024x768♦	235	345	695	940	1.370	2.740	1.885	2.745	5.490
S 640x480	585	850	1.530	2.320	3.350	6.035	4.645	6.710	12.085[2]

[1] S: [SUPERFIJN], ◢: [FIJN], ◢: [NORMAAL]
[2] Bij benadering het aantal foto's dat feitelijk op de geheugenkaart kan worden opgenomen. (Het maximale getal dat op het scherm kan worden weergegeven om het aantal resterende foto's aan te duiden is 9999.)

Elementaire weergavefuncties

Foto's bekijken

(🕮 21)



Als het programmakeuzewiel op 🎥 of 📼 staat:

1 Druk op 📼⇆▶.

- Ook als de camcorder uit staat, zal door het indrukken van 📼⇆▶ de camcorder in de afspeelstand opstarten.
- Na een paar seconden verschijnt het indexscherm van de originele films.

2 Verplaats met (▲▼) het oranje keuzekader naar de tabs bovenin het scherm.

3 Selecteer met (◄►) de tab met de foto's die u wilt afspelen.

- FS37 / FS36 U kunt wisselen tussen de foto's die gemaakt zijn met het interne geheugen en die met de geheugenkaart zijn gemaakt. Raadpleeg *Selecteren welke opnamen u wilt afspelen* (🕮 35).

4 Keer met (▲▼) terug naar het indexscherm.

5 Selecteer met (▲▼, ◄►) een foto.

- Verplaats het oranje selectiekader naar de foto die u wilt bekijken.
- Druk op de joystick (▲▼) in om het selectiekader uit te breiden en doorzoek met (◄►) alle indexpagina's. Druk op de joystick (▲▼) in om terug te keren naar het indexscherm.

6 Druk op (SET).

Het indexscherm wordt gesloten en de geselecteerde foto verschijnt op het scherm.

7 Druk (◄►) op de joystick in om van de ene naar de andere foto te gaan.

Houd (◄►) op de joystick ingedrukt om de foto's snel te doorlopen.

Als het programmakeuzewiel op 📷 staat:

1 Druk op 📼⇆▶.

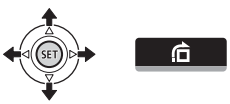
- Ook als de camcorder uit staat, zal door het indrukken van 📼⇆▶ de camcorder in de afspeelstand opstarten.
- De foto die u als laatste gemaakt hebt, zal verschijnen.

2 Druk (◄►) op de joystick in om van de ene naar de andere foto te gaan.

Houd (◄►) op de joystick ingedrukt om de foto's snel te doorlopen.

Van de ene foto naar een andere foto springen en hierbij andere foto's overslaan

Als u een groot aantal foto's hebt gemaakt, kunt u per keer van een bepaalde foto naar een andere foto springen en hierbij 10 of 100 foto's overslaan.



1 Druk op de joystick (▲) in voor het weergeven van de joystickaanduiding.

2 Selecteer met (▲▼) en druk op (SET).

3 Selecteer met (▲▼) de optie [VOLGENDE 10] of [VOLGENDE 100].

4 Sla met (◄►) het aantal geselecteerde foto's over en druk op (SET).

Indexscherm

1 Verplaats de zoomregelaar naar W.

- Het indexscherm van de foto's verschijnt.
- FS37 / FS36 U kunt wisselen tussen de foto's die gemaakt zijn met het interne geheugen en die met de geheugenkaart zijn gemaakt. Raadpleeg *Selecteren welke opnamen u wilt afspelen* (🕮 35).

2 Selecteer met (▲▼, ◄►) een foto.

- Verplaats het oranje selectiekader naar de foto die u wilt bekijken.
- Druk op de joystick (▲▼) in om het selectiekader uit te breiden en doorzoek met (◄►) alle indexpagina's. Druk op de joystick (▲▼) in om terug te keren naar het indexscherm.

3 Druk op (SET).

Het indexscherm wordt gesloten en de geselecteerde foto verschijnt op het scherm.

Diashow

U kunt alle foto's gebruiken om een diashow af te spelen en u kunt de show ook van muziek voorzien.

1 Selecteer de eerste foto van de diashow.

2 Druk op (▶/❚❚) om de foto's na elkaar weer te geven.

Druk op (■) om de diashow te stoppen.

DE DIASHOW VAN MUZIEK VOORZIEN

WAAR U OP MOET LETTEN

- Gebruikers van Windows: Gebruik de bijgeleverde software **Music Transfer Utility** om de muziekbestanden op de bijgeleverde CD-ROM **Gebruiksaanwijzing/ Muziekgegevens-disc** te kopiëren naar een geheugenkaart die aangesloten is op een computer. Raadpleeg voor meer informatie de gebruikshandleiding (PDF-bestand) van de software.
- Gebruikers van Mac OS: Gebruik de Finder om de muziekbestanden op de bijgeleverde CD-ROM **Gebruiksaanwijzing/ Muziekgegevens-disc** te kopiëren naar een geheugenkaart die aangesloten is op een computer. Raadpleeg *Muziekbestanden* (🕮 102) voor de mappenstructuur van het geheugen en de CD-ROM.

1 In het indexscherm voor foto's drukt u op [FUNC.].

2 Kies een nummer dat u samen met de diashow wilt afspelen.

FUNC. ➔ [♫ KIES MUZIEK] ➔ Selecteer met (▲▼) een nummer* ➔ FUNC. ➔ FUNC.

* Druk op (SET) om het nummer te starten/stoppen.

- U kunt muziekbestanden verwijderen om zo ruimte in het geheugen vrij te maken (📖 44).
- Raadpleeg *Het volume aanpassen* (📖 34) voor informatie over het aanpassen van het luidsprekervolume.

BELANGRIJK

- Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator brandt of knippert. U kunt uw gegevens anders voorgoed kwijtraken.
  - Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
  - Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder niet uit.
  - Wijzig de bedieningsmodus niet.
- De hieronder genoemde soorten foto's die werden gekopieerd naar een geheugenkaart die was aangesloten op een computer, worden mogelijk niet correct weergegeven.
  - Foto's die niet met deze camcorder zijn gemaakt.
  - Foto's bewerkt op of geupload naar een computer.
  - Foto's waarvan de bestandsnamen zijn gewijzigd.

OPMERKINGEN

- Als u een diashow met muziek wilt afspelen, zorg er dan voor dat de foto's en muziekbestanden aanwezig zijn op de geheugenkaart.
- De achtergrondmuziek wordt mogelijk niet correct afgespeeld als u een diashow weergeeft vanaf een geheugenkaart met een lage overdrachtssnelheid.

Foto's tijdens weergave vergroten

Foto's kunt u tijdens weergave vijfmaal zo groot maken.

(📖 21)

1 Verplaats de zoomregelaar naar T.

- De foto wordt tweemaal zo groot weergegeven en er verschijnt een kader dat de positie van het vergrote gebied aanduidt.
- Verplaats de zoomregelaar naar **T** als u de foto verder wilt vergroten. Als u de vergroting wilt verkleinen tot minder dan tweemaal, verplaats de zoomregelaar dan naar **W**.
- wordt weergegeven bij foto's die u niet kunt vergroten.

2 Verplaats met (▲▼,◄►) het kader naar het deel van het beeld dat u wilt vergroten.

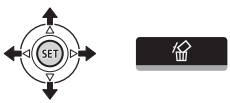
Als u de vergroting wilt annuleren, verplaats de zoomregelaar dan naar **W** totdat het kader verdwijnt.

Foto's verwijderen

Foto's die u niet wilt behouden, kunt u verwijderen.

(📖 21)

Eén enkele foto verwijderen



1 Selecteer met (◄►) de foto die u wilt wissen.

2 Druk op de joystick (▲) in voor het weergeven van de joystickaanduiding.

3 Selecteer met (▲▼) en druk op (SET).

4 Selecteer met (◄►) de optie [JA] en druk op (SET).

Foto's van het indexscherm verwijderen

Opties

[ALLE FOTO'S]
Verwijdert alle foto's.
[ÉÉN BEELD]
Verwijdert alleen de foto die met het oranje selectiekader is gemarkeerd.
[GESELECTEERDE FOTO'S]
Verwijdert alle foto's die eerder waren geselecteerd (gemarkeerd met een vinkje ✓). Raadpleeg *Vooraf opnamen van het indexscherm selecteren* (🕮 38).

1 Open het indexscherm voor foto's.

- Verplaats de zoomregelaar naar **W**.
- **FS37** / **FS36** U kunt wisselen tussen de foto's die gemaakt zijn met het interne geheugen en die met de geheugenkaart zijn gemaakt. Raadpleeg *Selecteren welke opnamen u wilt afspelen* (🕮 35).

2 Selecteer met (▲▼, ◄►) de foto die u wilt verwijderen.

Deze stap hoeft u niet uit te voeren als u alle foto's of de foto's die u eerder hebt geselecteerd, wilt verwijderen.

3 Verwijder de foto('s).

[FUNC.] ➔ [🗑 WISSEN] ➔ Gewenste optie ➔ [JA]* ➔ [OK] ➔ [FUNC.]

* Als u een andere optie heeft gekozen als [ÉÉN BEELD], kunt u door op (SET) te drukken de voortgang van de activiteit onderbreken. Sommige foto's zullen desondanks worden verwijderd.

BELANGRIJK

Wees voorzichtig bij het verwijderen van foto's. Verwijderde foto's bent u voorgoed kwijt.

OPMERKINGEN

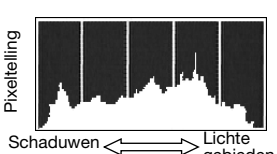
Beveiligde foto's kunt u niet verwijderen.

Histogramweergave

Tijdens het bekijken van foto's kunt u het histogram weergeven, evenals de pictogrammen van alle functies die ten tijde van de opname werden gebruikt. Gebruik het histogram als een referentie om de juiste belichting van de foto te controleren.

(📖 21)

Het gebied rechts van het histogram vertegenwoordigt de lichte gebieden en de linkerzijde de schaduwen. Een foto waarvan het histogram naar rechts piekt, is relatief helder; terwijl een foto waarvan het histogram naar links piekt, relatief donker is.



OPMERKINGEN

Het histogram verschijnt ook tijdens het bekijken van de foto gedurende de tijd die is ingesteld met de optie [BEKIJKEN]. U kunt ervoor kiezen het histogram uit te zetten door te drukken op DISP. (📖 50).

Foto's beveiligen

U kunt foto's beveiligen tegen ongewild wissen.

(📖 21)

Eén enkele foto beveiligen

1. **Open het fotoselectiescherm.**
   FUNC. ◎ [BEVEILIG]
   Op het scherm verschijnt [BEVEILIG].
2. **Selecteer met (◄►) de foto die u wilt beveiligen.**
3. **Druk op (SET) om de foto te beveiligen.**
   Op de balk aan de onderzijde verschijnt en de foto kan dan niet meer worden verwijderd. Druk nog een keer op (SET) als u de beveiliging wilt verwijderen.
4. **Herhaal stap 2 en 3 om nog meer foto's te beveiligen of druk tweemaal op FUNC. om het menu te sluiten.**

Foto's van het indexscherm beveiligen

Opties

[INDIVIDUELE FOTO'S]
Opent hetzelfde scherm dat is beschreven onder *Eén enkele foto beveiligen* (📖 61). Om de foto te beveiligen, begint u bij stap 3 van die procedure.
[GESELECTEERDE FOTO'S]
Beveiligt alle foto's die eerder waren geselecteerd (gemarkeerd met een vinkje ✓). Raadpleeg *Vooraf opnamen van het indexscherm selecteren* (📖 38).
[VERWIJDER ALLE SELECTIE]
Verwijdert de beveiliging van alle foto's.

FUNC. ➔
[BEVEILIG] ➔
Gewenste optie ➔ [JA] ➔ [OK]
FUNC.

BELANGRIJK

Door het opnamemedium te initialiseren (📖 28) worden alle opnamen gewist, inclusief de beveiligde foto's.

FS37 / FS36 Foto's kopiëren

U kunt foto's alleen maar van het interne geheugen naar de geheugenkaart kopiëren.

(📖 21)

Eén foto kopiëren

1 Open in weergave voor één foto de foto die u wilt kopiëren (📖 58).

2 Kopieer de foto naar de geheugenkaart.
FUNC. ➔ [KOPIËREN] ➔ Druk op SET ➔ [JA] ➔ Druk twee keer op FUNC.

Foto's van het indexscherm kopiëren

Opties

[ALLE FOTO'S]
Kopieert alle foto's.
[ÉÉN BEELD]
Kopieert alleen de foto die met het oranje selectiekader is gemarkeerd.
[GESELECTEERDE FOTO'S]
Kopieert alle foto's die eerder waren geselecteerd (gemarkeerd met een vinkje ✓). Raadpleeg *Vooraf opnamen van het indexscherm selecteren* (📖 38).

1 Open het indexscherm voor foto's die zijn gemaakt in het interne geheugen.
Verplaats de zoomregelaar naar **W** en selecteer vervolgens de tab (intern geheugen).

2 Als u slechts één foto wilt kopiëren, selecteer met (▲▼, ◄►) de foto.

3 Kopieer de foto('s).
FUNC. ➔ [KOPIËREN] ➔ Gewenste optie ➔ [JA]* ➔ [OK]** ➔ FUNC.

* Als u [GESELECTEERDE FOTO'S] of [ALLE FOTO'S] hebt gekozen, kunt u door op SET te drukken de voortgang van de activiteit onderbreken.
** Deze stap is niet nodig als u één enkele foto kopieert.

BELANGRIJK

Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator brandt of knippert. U kunt uw gegevens anders voorgoed kwijtraken.
- Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
- Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder niet uit.
- Wijzig de bedieningsmodus niet.

OPMERKINGEN

- Wanneer er niet genoeg vrije ruimte op de geheugenkaart is, kopieert de camcorder zoveel mogelijk foto's voordat de bewerking wordt stopgezet.

- Als de afdekking van de geheugenkaartsleuf open is of als de LOCK-schakelaar van de geheugenkaart op de stand beveiligen staat, kunt u geen foto's naar de geheugenkaart kopiëren.

U kunt ook de volgende functies gebruiken...

De volgende functies en programma's van de camcorder kunt u gebruiken voor het opnemen van video of voor het maken van foto's. De manier waarop u deze functies moet instellen en gebruiken, is al in detail besproken. Daarom geven wij alleen een verwijzing naar de relevante pagina in het "Video"-hoofdstuk.

- Zoom (🕮 31)
- Quick Start (🕮 33)
- Opnameprogramma's (🕮 40, 41)
- Mini-videolamp (🕮 43)
- Zelfontspanner (🕮 46)
- Automatische tegenlichtcorrectie en handmatige belichtingsinstelling (🕮 46)
- Handmatige scherpstelling (🕮 47)
- Witbalans (🕮 48)
- Beeldeffecten (🕮 49)
- Digitale effecten (🕮 49)

Foto's afdrukken

Foto's afdrukken

De camcorder kan worden aangesloten op elke printer die compatibel is met PictBridge. U kunt als afdrukopdracht vooraf de foto's markeren die u wilt afdrukken en het gewenste aantal exemplaren instellen (🕮 66).

PictBridge

Canon-printers: SELPHY-printers uit de CP-, DS- en ES-serie en inktjet-printers met het PictBridge-logo.

(🕮 21)

De camcorder aansluiten op de printer

1 Schakel de printer in.

2 Sluit de camcorder op de printer aan met de bijgeleverde USB-kabel.

- Aansluitmethode 2. Raadpleeg *Aansluitschema's* (🕮 69).
- Als het scherm voor selectie van het apparaattype verschijnt, selecteer dan [PC/PRINTER] en druk op (SET).
- FS37 / FS36 Selecteer vooraf het geheugen met de foto's die u wilt afdrukken (🕮 35).
- Als het indexscherm voor foto's verschijnt, verplaats u de zoomregelaar naar **T** om een foto weer te geven.
- verschijnt en verandert in .

- De (afdrukken/delen)-toets gaat branden en de huidige afdrukinstellingen worden circa 6 seconden weergegeven.

BELANGRIJK

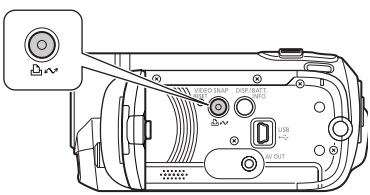
- Indien blijft knipperen (langer dan 1 minuut) of indien niet verschijnt, dan is de camcorder niet op de juiste wijze aangesloten op de printer. Haal in dat geval de USB-kabel uit de camcorder en zet de camcorder en printer uit. Zet beide apparaten na korte tijd weer aan, zet de camcorder in de stand en herstel de verbinding.
- Ook als u een printer hebt aangesloten op de camcorder wordt deze tijdens de volgende bedieningshandelingen niet herkend.
  - Alle foto's wissen.
  - Alle overzetopdrachten wissen.
  - Alle afdrukopdrachten wissen.

OPMERKINGEN

- wordt weergegeven bij foto's die u niet kunt afdrukken.
- Het verdient aanbeveling de camcorder van stroom te voorzien via de compacte netadapter.
- Raadpleeg ook de printerhandleiding.
- Als u de optionele DVD-brander DW-100 niet wilt gebruiken, kunt u [USB-INSTELL.] instellen op [PC/PRINTER] (83) waardoor niet elke keer wanneer u de camcorder op een printer aansluit het selectiescherm voor het apparaattype wordt getoond.
- De aansluiting op een PictBridge-compatibele printer werkt niet als de geheugenkaart 1.800 foto's of meer bevat.
- Het verdient aanbeveling het aantal foto's op de geheugenkaart niet hoger te laten worden dan 100. Dat garandeert een optimale prestatie.
- Verwijder de USB-kabel voordat u de bedieningsmodus wijzigt.

Foto's afdrukken met de (afdrukken/delen)-toets

U kunt zonder dat u de instellingen wijzigt, een foto afdrukken door in te drukken.



1 Selecteer met (◄►) de foto die u wilt afdrukken.

2 Druk op .

- Het afdrukken begint. De -toets knippert en blijft branden als het afdrukken klaar is.
- Om verder te gaan met het afdrukken, kiest u met (◄►) een andere foto.

De afdrukinstellingen selecteren

U kunt voor een afdruk het aantal exemplaren en andere instellingen selecteren. De instellingsopties variëren afhankelijk van uw printermodel.

(21)

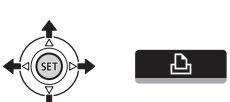
Opties

[PAPIER]
[PAPIER FORMAAT]: Het hangt van het printermodel af welke papierformaten beschikbaar zijn. [PAPIER TYPE]: Selecteer [PHOTO], [FAST PHOTO], [NORMAAL] of [STANDAARD]. [PAGINAINDELING]: Selecteer [STANDAARD], [OMKADERD] of een van de volgende pagina-indelingen. [RANDLOOS]: De foto wordt vergroot en wordt aan de randen mogelijk iets afgesneden om op het papier te passen. [2-PLUS], [4-PLUS], [8-PLUS], [9-PLUS], [16-PLUS]: Raadpleeg de verticale balk op pagina 66.
[ ] (Datum afdrukken)
Selecteer [AAN], [UIT] of [STANDAARD].
[ ] (Afdrukeffect)
Alleen beschikbaar met printers die compatibel zijn met de beeldoptimalisatiefunctie (Image Optimize). Selecteer [AAN], [UIT] of [STANDAARD]. **Canon inktjet/SELPHY DS-printers:** U kunt ook [VIVID], [NR] of [VIVID+NR] selecteren.
[ ] (Aantal exemplaren)
Selecteer 1-99 exemplaren.

OPMERKINGEN

Het hangt van het printermodel af wat de instellingsopties zijn voor het afdrukken en wat de [STANDAARD]-instellingen zijn. Raadpleeg voor bijzonderheden de printerhandleiding.

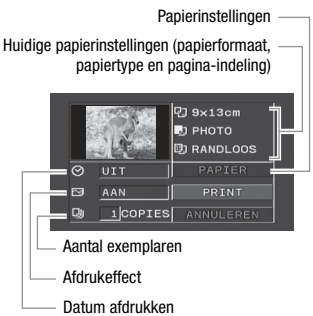
Foto's afdrukken nadat u de afdrukinstellingen hebt gewijzigd



1 Druk op de joystick (▲) in voor het weergeven van de joystickaanduiding.

2 Selecteer met (▲▼) en druk op (SET).

Het instelmenu verschijnt.



3 Selecteer in het instelmenu met (▲▼, ◄►) de functie die u wilt wijzigen en druk op (SET).

4 Selecteer met (▲▼) de gewenste instellingsoptie en druk op (SET).

5 Selecteer met (▲▼, ◄►) de optie [PRINT] en druk op (SET).

- Het afdrukken begint. Het instelmenu verdwijnt wanneer alle foto's zijn afgedrukt.
- Om verder te gaan met het afdrukken, kiest u met (◄►) een andere foto.

HET AFDRUKKEN ANNULEREN

1 Druk tijdens het afdrukken op (SET).

2 Selecteer met (◄►) de optie [OK] en druk op (SET).

NADAT U KLAAR BENT MET AFDRUKKEN

Haal de kabel uit de camcorder en printer en schakel de camcorder uit.

AFDRUKFOUTEN

Als er zich tijdens het afdrukken een fout voordoet, verschijnt er een foutbericht (bijvoorbeeld [GEEN PAPIER]) op de camcorder. Los het probleem op met behulp van de foutenlijst (95) en de handleiding van de printer.

- **Canon's PictBridge-compatibele printers:** Als het afdrukken niet automatisch wordt hervat nadat u het probleem hebt verholpen, selecteer dan [DOORGAAN] en druk op (SET) om het afdrukken te hervatten. Als die optie niet beschikbaar is, selecteer dan [STOP] en druk op (SET) en begin opnieuw met afdrukken vanaf het begin.
- **Overige printers of wanneer de fout aanhoudt bij gebruik van een Canon-printer:** Als het afdrukken niet automatisch wordt hervat, verwijder dan de USB-kabel en zet de camcorder uit. Zet na korte tijd de camcorder weer aan en herstel de USB-verbinding.

BELANGRIJK

- Met een PictBridge-compatibele printer worden mogelijk niet op correcte wijze de hieronder genoemde foto's afgedrukt die werden gekopieerd naar een geheugenkaart die aangesloten was op een computer: foto's waarvan de bestandsnamen zijn gewijzigd of die werden gemaakt, bewerkt of gewijzigd met een ander apparaat dan deze camcorder.
- Als [BEZIG.] niet verdwijnt, verwijder dan de USB-kabel en herstel na korte tijd de verbinding.

Afdrukopdrachten

U kunt als afdrukopdracht vooraf de foto's markeren die u wilt afdrukken en het gewenste aantal exemplaren instellen. Later kunt u de afdrukopdrachten eenvoudig afdrukken door de camcorder aan te sluiten op een met PictBridge compatibele printer (63). U kunt afdrukopdrachten instellen voor maximaal 998 foto's.

(21)

Meerdere beelden afdrukken op hetzelfde vel [2-PLUS], [4-PLUS], etc.

Bij gebruik van Canon-printers kunt u dezelfde foto meerdere malen afdrukken op hetzelfde vel. Gebruik de volgende tabel als richtlijn voor het aanbevolen aantal exemplaren, afhankelijk van de [PAPIER FORMAAT]-instelling.

[PAPIER FORMAAT] ➡ / Canon-printer ⬇	[5,4 x 8,6 cm]	[9 x 13 cm]	[10 x 14,8 cm]	[A4]
Inkjet-printers SELPHY DS	–	–	2, 4, 9 of 16[1]	4
SELPHY CP/ES	2, 4 of 8[2]	2 of 4	2 of 4	–

[1] U kunt ook de speciale stickervellen gebruiken.
[2] Met de [8-PLUS]-instelling kunt u ook de speciale stickervellen gebruiken (alleen SELPHY CP-printers).
SELPHY CP: Als u het brede fotopapier gebruikt met de [STANDAARD]-instelling, kunt u ook [2-PLUS] of [4-PLUS] gebruiken.

Foto's selecteren om af te drukken (afdrukopdracht)

Stel de afdrukopdrachten in voordat u de bijgeleverde USB-kabel op de camcorder aansluit.

Eén enkele foto markeren met een afdrukopdracht

1 Open het fotoselectiescherm.
FUNC. ➔ [🖶 PRINT OPDR.]
Op het scherm verschijnt 🖶 0.

2 Selecteer met (◀▶) de foto die u wilt markeren voor een afdrukopdracht.

3 Druk op (SET) om de afdrukopdracht in te stellen.
Het aantal exemplaren wordt weergegeven in oranje.

4 Stel met (▲▼) het aantal gewenste exemplaren in en druk op (SET).
Stel het aantal exemplaren in op 0 als u de afdrukopdracht wilt annuleren.

5 Herhaal stap 2 t/m 4 als u nog meer foto's wilt markeren met een afdrukopdracht of druk tweemaal op FUNC. om het menu te sluiten.

Vanuit het indexscherm afdrukopdrachten instellen

Opties

[INDIVIDUELE FOTO'S]
Opent hetzelfde scherm dat is beschreven onder *Eén enkele foto markeren met een afdrukopdracht* (📖 67). Om de afdrukopdracht in te stellen, begint u bij stap 3 van die procedure.
[GESELECT. FOTOS(1 KOP.)]
Stelt een afdrukopdracht in van 1 exemplaar van elke foto die vooraf is geselecteerd (gemarkeerd met een vinkje ✓). Raadpleeg *Vooraf opnamen van het indexscherm selecteren* (📖 38).
[VERWIJDER ALLES]
Verwijdert alle afdrukopdrachten.

FUNC. ➔
[🖶 PRINT OPDR.] ➔
Gewenste optie ➔ [JA] ➔ [OK]
FUNC.

Foto's afdrukken die zijn gemarkeerd met een afdrukopdracht

1 Sluit de camcorder op de printer aan met de bijgeleverde USB-kabel.
Aansluitmethode 2. Raadpleeg *Aansluitschema's* (📖 69).

2 Open het instelmenu.
FUNC. ➔ [MENU] ➔
[➡🖶 PRINT]
- Het instelmenu verschijnt.
- Als er geen foto's gemarkeerd staan voor een afdrukopdracht, verschijnt [STEL 🖶 PRINTOPDR. IN].

3 Selecteer met (▲▼, ◀▶) de optie [PRINT] en druk op (SET).

Het afdrukken begint. Het instelmenu verdwijnt wanneer alle foto's zijn afgedrukt.

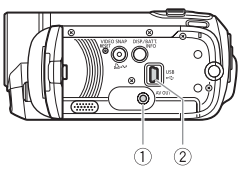
OPMERKINGEN

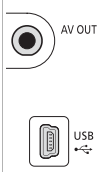
- De aangesloten printer bepaalt of u voor stap 3 al bepaalde afdrukinstellingen kunt wijzigen (🕮 64).
- Raadpleeg pagina 65 als u het afdrukken wilt annuleren.
- **Het afdrukken hervatten:** Open het instelmenu zoals beschreven in stap 2. Selecteer in het menu van de afdrukinstellingen de optie [HERVAT]* en druk op (SET). De resterende foto's worden afgedrukt.
  Het afdrukken kan niet worden hervat als de afdrukopdrachtinstellingen zijn gewijzigd of als u een foto met afdrukopdrachtinstellingen hebt verwijderd.
  * Wanneer de afdrukopdracht na de eerste foto wordt onderbroken, verschijnt hiervoor in de plaats [PRINT].

Externe aansluitingen

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u de camcorder aansluit op een extern apparaat zoals een TV, videorecorder of computer.

Aansluitpunten op de camcorder





① **AV OUT-aansluitpunt**
Toegang: Open het LCD-paneel.
Geluid uit de ingebouwde luidspreker wordt onderdrukt als de stereovideokabel STV-250N op de camcorder aangesloten is.

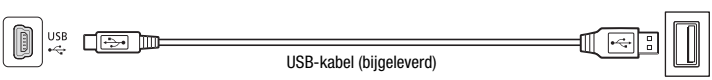
② **USB-aansluitpunt**
Toegang: Open het LCD-paneel.

Aansluitschema's

Aansluitmethode 1	**Type: Analoog ● Alleen uitgang** Aansluiten op een TV of een videorecorder met audio/video-ingangen. Als de TV de beeldverhouding niet automatisch kan detecteren en aanpassen (📖 83), wijzig dan met [TV TYPE] de juiste verhouding (breedbeeld of 4:3).

Aansluitmethode 1	**In alle opzichten exact dezelfde aansluitmethode als de aansluitmethode 1 hierboven.** Aansluiten op een standaard-TV- of videorecorder met SCART-ingang. Vereist een SCART-adapter (in de winkel verkrijgbaar).

Aansluitmethode 2	**Type: Aansluiting voor digitale gegevens ● Alleen uitgang** Aansluiten op een computer om uw opnamen op de computer op te slaan, of aansluiten op de optionele DVD-brander DW-100 om van uw opnamen DVD-schijven te maken, of aansluiten op een printer om foto's af te drukken.



Opnamen afspelen op een TV-scherm

Sluit de camcorder aan op een TV om samen met familie en vrienden van uw opnamen te genieten.

(📖 21)

1 **Zet de camcorder en TV uit.**

2 **Sluit de camcorder aan op de TV.**
Raadpleeg *Aansluitschema's* (📖 69) en selecteer de meest geschikte aansluitmethode voor uw TV.

3 **Zet de aangesloten TV aan.**
Selecteer op de TV als video-ingang hetzelfde aansluitpunt als het aansluitpunt waarop u de camcorder hebt aangesloten. Raadpleeg de gebruikshandleiding van de aangesloten TV.

4 **Stel de camcorder in op de -modus (📖 34) of op de -modus (📖 57).**
Begin met het afspelen van films of foto's.

OPMERKINGEN

- Het verdient aanbeveling de camcorder van stroom te voorzien via de compacte netadapter.
- Geluid uit de ingebouwde luidspreker wordt onderdrukt als de stereovideokabel STV-250N op de camcorder aangesloten is.
- Wijzig het volume op de TV.
- Wanneer u 16:9 films afspeelt op een standaard-TV met een beeldverhouding van 4:3, zal de TV automatisch overschakelen naar breedbeeld als de TV compatibel is met het WSS-systeem. In andere gevallen moet u de hoogte/breedteverhouding van uw TV handmatig wijzigen.

Uw opnamen opslaan

Op uw computer opnamen opslaan

Films die u met deze camcorder hebt opgenomen, worden opgeslagen op de geheugenkaart of in het interne geheugen (alleen FS37 / FS36 /). Vanwege de beperkte ruimte op een geheugenkaart raden wij u aan regelmatig op de computer een back-up van de films te maken.

PIXELA ImageMixer 3 SE

Met de bijgeleverde software **ImageMixer 3 SE Transfer Utility** kunt u opnamen vanuit uw camcorder kopiëren naar uw computer. Op de computer kunt u netjes de video's in albums rangschikken en commentaar toevoegen voor snelle en makkelijke zoekopdrachten. Met de bijgeleverde software **ImageMixer 3 SE Video Tools** kunt u ook scènes bewerken, converteren en de grootte hiervan wijzigen om deze naar uw website te uploaden of mee te nemen met een draagbare videospeler, en nog meer. Meer informatie over de beschikbare functies vindt u in de gebruikshandleiding (PDF-bestand) van de software. Meer informatie over het installeren van de software vindt u in de **PIXELA Applications** *Installatiehandleiding*.

De opnamen opslaan zonder een computer

Als u er de voorkeur aan geeft de opnamen op te slaan zonder een computer te gebruiken, kunt u de optionele DVD-brander DW-100 gebruiken om van uw films DVD-schijven en van uw foto's foto-DVD's te maken (📖 71). U kunt de camcorder ook aansluiten op een extern opnameapparaat (DVD- of HDD-recorder, videorecorder, etc.) om kopieën van uw films op te slaan (📖 74).

BELANGRIJK

- **Wanneer de camcorder is aangesloten op een computer:** Vanuit de computer kunt u beter geen mappen en bestanden die scènes bevatten, op de camcorder openen, wijzigen of verwijderen, omdat u het risico loopt gegevens definitief kwijt te raken.
- Is de camcorder aangesloten op een computer, dan moet u de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet openen en de geheugenkaart niet verwijderen.

Persoonlijke DVD-schijven en foto-DVD's maken

U kunt de camcorder aansluiten op de optionele DVD-brander DW-100 om van uw films DVD-schijven en van uw foto's foto-DVD's te maken. Meer informatie over de aansluiting en bediening vindt u in de gebruikshandleiding van de DW-100. Raadpleeg deze paragraaf, samen met andere relevante paragrafen in de gebruikshandleiding van de DW-100.

(📖 21)

Opties voor het maken van DVD-schijven (-modus)

[ALLE SCENES]
Alle scènes aan de schijf toevoegen.
[PLAYLIST]
Voegt alleen de scènes toe die in de afspeellijst staan (📖 51).

Opties voor het maken van foto-DVD's (stand)

[ALLE FOTO'S]
Voegt alle foto's aan de diashow aan de schijf toe.
[OVERD.OPDR.]
Voegt alleen de foto's toe die zijn gemarkeerd met een kopieeropdracht (📖 74).

Voorbereidingen op de camcorder

1 Zet de camcorder in de -modus om van uw films DVD-schijven of in de -modus om van uw foto's foto-DVD's te maken.

- Lever met de compacte netadapter stroom aan de camcorder.
- FS37 / FS36 Selecteer vooraf het geheugen met de scènes of foto's die u wilt toevoegen (📖 35).

2 Selecteer de scènes of foto's die u aan de schijf wilt toevoegen.

FUNC. ➔ [MENU] ➔ [SYSTEEM SETUP] ➔ [VOEG T.DISC] ➔ Gewenste optie ➔ FUNC.

De camcorder aansluiten op de DVD-brander en een schijf samenstellen

1 Schakel de DVD-brander in.

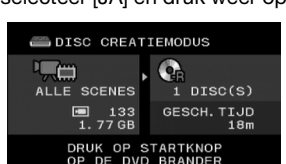
DW-100 Raadpleeg *DVD's maken*.

2 Sluit de camcorder aan op de DVD-brander met de bijgeleverde USB-kabel.

- Aansluitmethode 2. Raadpleeg *Aansluitschema's* (📖 69) en DW-100 *Aansluitingen*.
- Als het scherm voor selectie van het apparaattype verschijnt, selecteer dan [DVD-BRANDER] en druk op SET.
- Als de verbinding tot stand is gebracht, verschijnt [GEEN DISC] op het scherm.

3 Plaats een nog niet gebruikte schijf in de DVD-brander.

- Gebruik de OPEN/CLOSE-toets op de DVD-brander om de schijflade te openen en sluiten.
- Nadat de schijf herkend is, verschijnt op een informatiescherm het type DVD, de geschatte tijd voor het samenstellen en het aantal schijven dat daarvoor nodig is (met de schijf in de lade als uitgangspunt).
- Als u een DVD-RW-schijf plaatst die al gegevens bevat, verschijnt het bericht [DE SCHIJF IS BESCHREVEN]. Om de gegevens te overschrijven (de inhoud van de schijf wissen), druk op SET, selecteer [JA] en druk weer op SET.



4 Druk op de starttoets van de DVD-brander.

- Op het scherm verschijnt een voortgangsbalk.
- Na het indrukken van de starttoets (tijdens het beschrijven van de schijf) kunt u de bewerking niet meer annuleren.
- Wanneer de schijf (of de laatste schijf bij meerdere schijven) is afgesloten, verschijnt [TAKEN UITGEVOERD] op het scherm. Haal de schijf eruit en sluit de lade.

ALS U MEERDERE SCHIJVEN MOET GEBRUIKEN

Nadat een schijf is afgesloten, wordt de schijf automatisch uitgeworpen en verschijnt [VOER EEN LEGE SCHIJF IN EN SLUIT DE LADE] op het scherm. Voer de volgende schijf in en sluit de lade.

EEN EXTRA KOPIE MAKEN VAN DEZELFDE SCHIJF

Nadat de bewerking is afgesloten, verschijnt [VOER EEN LEGE SCHIJF IN] op het scherm. Voer een lege schijf in en sluit de lade.

EEN DVD-SCHIJF AFSPELEN

Schijven die zijn opgenomen met deze camcorder en de DVD-brander, kunt u afspelen op DVD-spelers en computers die aan de volgende eisen voldoen:

- Compatibel met de schijven die u hebt gemaakt (DVD-R/DVD-R DL/ DVD-RW-schijven)
- Compatibel met DVD-Video-specificaties
- DVD-afspeelsoftware die geïnstalleerd en actief is (bij gebruik van computers)

Raadpleeg de gebruikshandleiding van het externe apparaat en zorg ervoor dat het compatibel is.

BELANGRIJK

- Terwijl de camcorder aangesloten is op de DVD-brander mag u de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet openen en de geheugenkaart niet verwijderen.
- Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator op de camcorder brandt of knippert. U kunt uw gegevens anders voorgoed kwijtraken.
  - Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
  - Verwijder de USB-kabel niet.
  - Verwijder de stroombron niet en zet de camcorder of DVD-brander niet uit.
- Bij het samenstellen van schijven met de optionele DVD-brander DW-100 kunt u met de optie [PLAYLIST] geen scènes toevoegen die zijn opgenomen met een geactiveerde vooropnamefunctie en geen gesplitste scènes toevoegen.
- Raadpleeg DW-100 *Waarschuwingen bij gebruik* voor informatie over hoe u de schijven moet behandelen.

OPMERKINGEN

- Als de LOCK-schakelaar op de geheugenkaart in de schrijfbeveiligingsstand staat, kunt u geen schijf maken met films die op de geheugenkaart staan.
- U hebt geen toegang tot het FUNC.-menu en de instellingsmenu's terwijl de camcorder is aangesloten op de DVD-brander.
- Verwijder de USB-kabel voordat u de bedieningsmodus wijzigt.

- De benodigde tijd voor stap 2 hangt af van het aantal scènes dat u op een schijf wilt plaatsen. Wij raden u aan het aantal scènes te beperken tot minder dan 2.000. (De verbindingstijd zal dan ongeveer 3,5 minuut bedragen).

Kopieeropdrachten

Met kopieeropdrachten kunt u vooraf markeren welke foto's u wilt toevoegen als u een foto-DVD maakt met de optionele DVD-brander DW-100. U kunt kopieeropdrachten instellen voor maximaal 998 foto's.

(📖 21)

Foto's selecteren om te kopiëren (kopieeropdracht)

Stel de kopieeropdrachten in voordat u de camcorder aansluit op de DW-100.

FS37 / FS36 Selecteer eerst het geheugen met de foto's die u wilt toevoegen (📖 35).

Eén enkele foto markeren met een kopieeropdracht

1 Open het fotoselectiescherm.

FUNC. ▶ [TRANSFER. OPDR.]

Op het scherm verschijnt .

2 Selecteer met (◀▶) de foto die u wilt markeren voor een kopieeropdracht.

3 Druk op (SET) om de kopieeropdracht in te stellen.

Een vinkje ✓ verschijnt in het vakje naast het pictogram voor de kopieeropdracht . Druk nog een keer op (SET) als u de kopieeropdracht wilt annuleren.

4 Herhaal stap 2 t/m 3 als u nog meer foto's wilt markeren met een kopieeropdracht of druk tweemaal op FUNC. om het menu te sluiten.

Vanuit het indexscherm kopieeropdrachten instellen

Opties

[INDIVIDUELE FOTO'S]
Opent hetzelfde scherm dat is beschreven onder *Eén enkele foto markeren met een kopieeropdracht* (📖 74). Begin bij stap 3 van die procedure om de kopieeropdracht in te stellen.
[GESELECTEERDE FOTO'S]
Markeert alle foto's die vooraf zijn geselecteerd (gemarkeerd met een vinkje ✓) met een kopieeropdracht. Raadpleeg *Vooraf opnamen van het indexscherm selecteren* (📖 38).
[VERWIJDER ALLES]
Verwijdert alle kopieeropdrachten.

FUNC. ▶ [TRANSFER. OPDR.] ▶ Gewenste optie ▶ [JA] ▶ [OK] ▶ FUNC.

Uw opnamen kopiëren naar een externe videorecorder

De opnamen kunt u kopiëren door de camcorder aan te sluiten op een videorecorder of een digitaal videoapparaat.

(📖 21)

Aansluiten

Sluit de camcorder aan op de videorecorder met gebruik van aansluitmethode 1 of 1. Raadpleeg *Aansluitschema's* (69).

Opnemen

1. **Extern apparaat: Plaats een lege cassette of schijf en zet het apparaat in de opnamepauzestand.**
2. **Camcorder: Lokaliseer de scène die u wilt kopiëren en las kort vóór de scène een afspeelpauze in.**
3. **Camcorder: Speel de film verder af.**
4. **Extern apparaat: Begin op te nemen wanneer de scène verschijnt die u wilt kopiëren. Stop met opnemen wanneer het kopiëren voltooid is.**
5. **Camcorder: Stop met afspelen.**

OPMERKINGEN

- Het verdient aanbeveling de camcorder van stroom te voorzien via de compacte netadapter.
- Standaard worden de schermgegevens ingebed in het video-uitvoersignaal. U kunt de schermgegevens wijzigen door herhaaldelijk op DISP. (50) te drukken.

Foto's kopiëren naar een computer

U kunt de camcorder aansluiten op een computer met de bijgeleverde USB-kabel om foto's uit het geheugen van de camcorder te kopiëren naar de computer. De procedure varieert afhankelijk van het besturingssysteem van uw computer.

(21)

1. **Zet de camcorder in de modus .**
   FS37 / FS36 Selecteer eerst het geheugen met de foto's die u wilt kopiëren (35).
2. **Sluit de camcorder aan op de computer met de USB-kabel.**
   - Aansluitmethode 2. Raadpleeg *Aansluitschema's* (69).
   - Als het scherm voor selectie van het apparaattype verschijnt, selecteer dan [PC/PRINTER] en druk op SET.
   - De toets licht op.

AANSLUITING OP EEN COMPUTER DIE DRAAIT OP WINDOWS 7 OF WINDOWS VISTA

3. **Open [Computer].**
4. **Open [Canon FS37]* en open vervolgens [Verwisselbare opslag].**
5. **Open de map [DCIM] en vervolgens de map die de foto's bevat die u wilt kopiëren.**
6. **Kopieer de gewenste foto's naar de computer.**

* Het hangt van uw camcordermodel af welke tekst wordt weergegeven.

AANSLUITING OP EEN COMPUTER DIE DRAAIT OP WINDOWS XP

3. **Open [My Computer] en vervolgens [Canon FS37]*.**
4. **Kopieer de gewenste foto's naar de computer.**

* Het hangt van uw camcordermodel af welke tekst wordt weergegeven.

AANSLUITING OP EEN COMPUTER DIE DRAAIT OP MAC OS

3 Open [Macintosh HD] en vervolgens de map [Applications].

4 Start het Image Capture-programma.

5 Kopieer de gewenste foto's naar de computer.

BELANGRIJK

- Is de camcorder aangesloten op de computer, dan mag u de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet openen en de geheugenkaart niet verwijderen.
- Neem de onderstaande voorschriften in acht wanneer de ACCESS-indicator brandt of knippert. U kunt uw gegevens anders voorgoed kwijtraken.
  - Open de afdekking van de geheugenkaartsleuf niet.
  - Verwijder de USB-kabel niet.
  - Zet de camcorder of computer niet uit.
  - Wijzig de bedieningsmodus niet.
- Het kan zijn dat door het type software en de specificaties/instellingen van de computer, de bediening niet correct functioneert.
- Als u de fotobestanden op de computer wilt gebruiken, moet u er eerst kopieën van maken. Gebruik de gekopieerde bestanden en bewaar de originele.
- Ook als u de camcorder hebt aangesloten op de computer wordt deze tijdens de volgende bedieningshandelingen niet herkend.
  - Alle foto's wissen.
  - Alle overzetopdrachten wissen.
  - Alle afdrukopdrachten wissen.

OPMERKINGEN

- Het verdient aanbeveling de camcorder van stroom te voorzien via de compacte netadapter.
- Raadpleeg ook de gebruikshandleiding van uw computer.
- Als u de optionele DVD-brander DW-100 niet wilt gebruiken, kunt u [USB-INSTELL.] instellen op [PC/PRINTER] (83) waardoor niet elke keer wanneer u de camcorder op een computer aansluit het selectiescherm voor het apparaattype wordt getoond.
- Afhankelijk van het aantal foto's op de geheugenkaart Windows: 1.800 of meer foto's; Macintosh: 1.000 foto's of meer), kunt u wellicht geen foto's naar de computer kopiëren. Probeer in dat geval een kaartlezer te gebruiken.
- Verwijder de USB-kabel voordat u de bedieningsmodus wijzigt.

Aanvullende informatie

Dit hoofdstuk behandelt oplossingen voor problemen, schermberichten, tips voor het behandelen en onderhouden van de camcorder, en andere informatie.

Bijlage: Menu-opties - Overzicht

Menuonderdelen die niet beschikbaar zijn, hebben een grijze kleur in het FUNC.-menu en een zwarte kleur in de instellingsmenu's. Raadpleeg *Gebruik van de menu's* (📖 23) voor meer informatie over de wijze waarop u een onderdeel selecteert. Raadpleeg de pagina waarnaar wordt verwezen voor bijzonderheden over elke functie. Menu-opties zonder een pagina waarnaar wordt verwezen, worden hieronder in de tabellen nader verklaard.

FUNC. -menu (Opnamestanden)

Menu-onderdeel	Instelopties	🎥	📷	📖
Opnameprogramma's	**[P PROGRAMMA AE]**, [TV SLUITERT.P-AE]	●	●	41
	[PORTRET], [SPORT], [NACHT], [SNEEUW], [STRAND], [ZONSONDERG.], [SPOTLIGHT], [VUURWERK]	●	●	40
Witbalans	**[AWB AUTO]**, [DAG LICHT], [LAMPLICHT], [INSTELLEN]	●	●	48
Beeldeffecten	**[OFF BEELDEFFECT UIT]**, [VIVID], [NEUTRAAL], [ZACHT HUIDEFFECT]	●	●	49
Digitale effecten	**[OFF D.EFFECT UIT]**, [F1 FADE-T], [F2 WEGVEGEN], [E1 ZWART-WIT], [E2 SEPIA], [E3 KUNST], [E4 MOZAÏEK]	●	–	49
	[OFF D.EFFECT UIT], [E1 ZWART-WIT], [E2 SEPIA]	–	●	
Opnamemodus	[XP HOGE KWALITEIT 9Mbps], **[SP STANDAARD PLAY 6Mbps]**, [LP LONG PLAY 3Mbps]	●	–	31
Afmetingen/kwaliteit van foto's	**[L 1024x768]**, [S 640x480]	–	●	55
	[SUPERFIJN], **[FIJN]**, [NORMAAL]			

FUNC. -menu (Afspeelstanden)

Menu-onderdeel	Instelopties			
[KIES MUZIEK]	[UIT], lijst van muziekbestanden op de camcorder	●[1]	●	44
[SELECTEER]	[INDIVIDUELE SCENES], [VERWIJDER ALLE SELECTIE], [ANNULEREN]	●[2]	–	38
	Van het indexscherm: [INDIVIDUELE FOTO'S], [VERWIJDER ALLE SELECTIE], [ANNULEREN]	–	●	38
FS37 / FS36 [KOPIËREN]	[ALLE SCENES], [ALLE SCENES (DEZE DAG)], [ÉÉN SCENE], [GESELECTEERDE SCENES], [ANNULEREN]	●[2]	–	54
	[NEE], [JA]	●[3]	–	54
	Bij weergave van één foto: [NEE], [JA]	–	●	62
	Van het indexscherm: [ALLE FOTO'S], [ÉÉN BEELD], [GESELECTEERDE FOTO'S], [ANNULEREN]	–	●	62
[AAN PLAYLIST TOEV.]	[ALLE SCENES (DEZE DAG)], [ÉÉN SCENE], [GESELECTEERDE SCENES], [ANNULEREN]	●[2]	–	51
[SPLITSEN]	–	●[4]	–	51
[VERPLAATS]	–	●[3]	–	53
[BEVEILIG]	Bij weergave van één foto: - Van het indexscherm: [INDIVIDUELE FOTO'S], [GESELECTEERDE FOTO'S], [VERWIJDER ALLE SELECTIE], [ANNULEREN]	–	●	61
[PRINT OPDR.]	Bij weergave van één foto: 0-99 exemplaren Van het indexscherm: [INDIVIDUELE FOTO'S], [GESELECT. FOTOS(1 KOP.)], [VERWIJDER ALLES], [ANNULEREN]	–	●	66
[TRANSFER. OPDR.]	Bij weergave van één foto: - Van het indexscherm: [INDIVIDUELE FOTO'S], [GESELECTEERDE FOTO'S], [VERWIJDER ALLES], [ANNULEREN]	–	●	74

Menu-onderdeel	Instelopties			
[WISSEN]	[ALLE SCENES], [ALLE SCENES (DEZE DAG)], [ÉÉN SCENE], [GESELECTEERDE SCENES], [ANNULEREN]	●[2]	–	39
	[ALLE SCENES], [ÉÉN SCENE], [ANNULEREN]	●[3]	–	53
	Bij weergave van één foto: [NEE], [JA] Van het indexscherm: [ALLE FOTO'S], [ÉÉN BEELD], [GESELECTEERDE FOTO'S], [ANNULEREN]	–	●	60
[SCENE ZOEKEN]	[KALENDER], [DATUM SELECT], [ANNULEREN]	●[2]	–	36

[1] Optie is niet beschikbaar in het indexscherm van originele opnamen.
[2] Optie beschikbaar in het indexscherm van originele opnamen en het indexscherm van Video Snapshot.
[3] Optie beschikbaar in het indexscherm van de afspeellijst en het indexscherm van de afspeellijst van Video Snapshot.
[4] Optie is beschikbaar in het indexscherm van originele opnamen.

CAMERA SETUP

Menu-onderdeel	Instelopties			
[ZELFTIMER]	[ON AAN], **[OFF UIT]**	●	●	46
[D. ZOOM]	[ON AAN], **[OFF UIT]**	●	–	31
[ZOOMSNELHEID]	**[VAR VARIABEL]**, [SNELHEID 3], [SNELHEID 2], [SNELHEID 1]	●	●	31
[BEELD STAB]	[DYNAMISCH], **[STANDAARD]**, [OFF UIT]	●	–	–
[BREEDBEELD]	**[ON AAN]**, [OFF UIT]	●	–	–
[FOCUS PRI.]	**[AiAF AAN:AiAF]**, [AAN:CENTRUM], [OFF UIT]	–	●	–
[A.LZ.SLUITER]*	**[ON AAN]**, [OFF UIT]	●	●	–
[ANTI WIND]	**[A AUTO]**, [OFF UIT]	●	–	–
[BEKIJKEN]	[OFF UIT], **[2sec 2 sec]**, [4sec 4 sec], [6sec 6 sec], [8sec 8 sec], [10sec 10 sec]	–	●	–

* Optie alleen beschikbaar als het opnameprogramma staat ingesteld op [PROGRAMMA AE].

[BEELD STAB]: De beeldstabilisator biedt compensatie voor camcordertrillingen. U kunt de mate van compensatie selecteren.
[DYNAMISCH]: Deze instelling biedt compensatie voor camcordertrillingen die sterker zijn, bijvoorbeeld als u opnamen maakt terwijl u loopt, en is effectiever wanneer de zoom volledige groothoek nadert.
[STANDAARD]: Deze instelling biedt compensatie voor minder sterke camcordertrillingen, bijvoorbeeld als u opnamen maakt terwijl u stilstaat, en is geschikt voor natuurlijk ogende scènes. De beeldhoek is breder bij maximale groothoek.

- Als de camcordertrillingen te sterk zijn, kunnen deze door de beeldstabilisator mogelijk niet volledig worden gecompenseerd. De beeldstabilisator kan niet alle bewegingsonscherpte weghalen als de camcorder of het onderwerp te veel beweegt.

- De beeldstabilisator functioneert niet volledig bij onderwerpen met een laag contrast, met een zich herhalend patroon of zonder verticale lijnen.
- Als [BEELD STAB] ingesteld is op [((✋)) DYNAMISCH] en de beweging op de achtergrond niet natuurlijk lijkt, selecteer dan [((✋)) STANDAARD] of [OFF UIT].
- Het verdient aanbeveling bij gebruik van een statief de beeldstabilisator op [OFF UIT] te zetten.

[BREEDBEELD]: De camcorder gebruikt het volle bereik van de beeldsensor waardoor u 16:9-opnamen met een hoge resolutie kunt maken.

- Aangezien het scherm op de camcorder een hoogte/breedteverhouding heeft van 16:9, worden opnamen met een hoogte/breedteverhouding van 4:3 weergegeven in het midden van het scherm met zwarte balken aan de zijkanten.
- **Afspelen van een breedbeeldopname:** TV-toestellen die compatibel zijn met het systeem WSS, schakelen automatisch over op de breedbeeldstand (16:9). In andere gevallen moet u de hoogte/breedteverhouding van uw TV handmatig wijzigen. Indien een breedbeeldopname wordt afgespeeld op een TV met een normale hoogte/breedteverhouding (4:3), wijzig dan de optie [TV TYPE] dienovereenkomstig (📖 83).
- De camcorder onthoudt de laatst gebruikte instelling, zelfs wanneer u de camcorder in de stand [📼] zet.

[FOCUS PRI.]: Als scherpstellingsvoorkeuze is geactiveerd, maakt de camcorder alleen een foto nadat automatisch scherp is gesteld. U kunt ook een keuze maken uit de AF-kaders.
[AiAF AAN:AiAF]: Er worden uit de negen beschikbare kaders automatisch een of meer AF-kaders geselecteerd waarop de scherpstelling plaatsvindt.
[⊡ AAN:CENTRUM]: In deze stand verschijnt in het midden van het scherm één enkel scherpstellingskader en het beeld wordt hierop automatisch scherp gesteld.
[OFF UIT]: Er verschijnt geen AF-kader en de foto wordt direct na het indrukken van PHOTO gemaakt.

- Als het opnameprogramma is ingesteld op [✱ VUURWERK], wordt de scherpstellingsvoorkeuze automatisch ingesteld op [OFF UIT].

[A.LZ.SLUITER]: De camcorder gebruikt op plaatsen met onvoldoende verlichting automatisch lange sluitertijden om heldere opnamen te maken.

- De camcorder gebruikt sluitertijden tot minimaal 1/25 (1/12 in de stand [📷]).
- U kunt de instelling wijzigen als de camcorder staat ingesteld op de [🎞]- of [📷]-modus. De camcorder onthoudt de laatst gebruikte instelling, zelfs wanneer u de camcorder in de stand [📼] zet.
- Zet de lange sluitertijd op [OFF UIT] als een nabeeld met sporen verschijnt.
- Als het symbool 📷 (camcordertrillingswaarschuwing) verschijnt, dan verdient het aanbeveling de camcorder te stabiliseren, bijvoorbeeld door deze op een statief te plaatsen.

[ANTI WIND]: De camcorder vermindert automatisch het achtergrondgeluid van de wind als u buiten opnamen maakt.

- Sommige geluiden met lage frequentie worden samen met het geluid van de wind onderdrukt. Als u opnamen maakt in een omgeving die niet wordt beïnvloed door wind of als u geluiden met lage frequenties wilt opnemen, dan verdient het aanbeveling het windscherm op [OFF UIT 🎙] te zetten.

[BEKIJKEN]: Hiermee selecteert u hoe lang de foto wordt getoond na opslag in het geheugen van een opname.

- Een foto blijft oneindig weergegeven als u op DISP. drukt terwijl u de foto bekijkt. Druk PHOTO half in om terug te keren naar het normale display.

/ GEHEUGEN OPER.

Menu-onderdeel	Instelopties					
FS37 / FS36 [GEHEUG.INF.]	–	●	●	●	●	–
[KAARTINFO]	–	●	●	●	●	–
FS37 / FS36 [MEDIA:FILMS]	**[INGEB.GEHGEN]**, [KAART]	●	●	–	–	28
FS37 / FS36 [MEDIA:BEELD.]	**[INGEB.GEHGEN]**, [KAART]	●	●	–	–	28
[INITIALISEREN]	FS37 / FS36 [INGEB.GEHGEN], [KAART], [ANNULEREN]	●	●	●*	●	28
	[INITIALISEREN], [COMPL.INIT.], [ANNULEREN]					

* Optie beschikbaar in het indexscherm van originele opnamen en het indexscherm van Video Snapshot.

[GEHEUG.INF.]/ [KAARTINFO]: Toont een scherm dat laat zien hoeveel van het interne geheugen (alleen FS37 / FS36) of van de geheugenkaart in gebruik is (totale opnametijd en het totaal aantal foto's) en hoeveel er ongeveer nog beschikbaar is voor opnamen.

- De geschatte cijfers voor de resterende opnametijd voor films en het resterende aantal foto's zijn bij benadering gegeven en hangen af van de huidige opnamemodus en fotokwaliteit/grootte.
- FS37 / FS36 De totale ruimte voor het interne geheugen kan minder zijn dan de capaciteit die staat vermeld onder *Specificaties* (📖 106).
- In het scherm [KAARTINFO] kunt u ook de snelheidsklasse van de geheugenkaart controleren.
- Het maximale getal dat op het scherm kan worden weergegeven om het aantal resterende foto's aan te duiden is 99999.

SCHERM SETUP

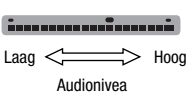
Menu-onderdeel	Instelopties					
[HELDERHEID]		●	●	●	●	–
[LCD-DIMMER]	[ON AAN], **[OFF UIT]**	●	●	●	●	–
[AUDIO NIVEAU]	[ON AAN], **[OFF UIT]**	●	–	–	–	–
[TV SCHERM]	**[ON AAN]**, [OFF UIT]	●	●	–	–	–
[DATA CODE]	[DATUM], [TIJD], **[DATUM&TIJD]**, [CAMERA DATA]	–	–	●	–	–
[MARKERINGEN]	**[OFF UIT]**, [HOR. WIT], [HOR. GRIJS], [WIT RASTER], [RAS. GRIJS]	●	●	–	–	–

Menu-onderdeel	Instelopties					
[TAAL 💬]	[ČEŠTINA],[DEUTSCH], [ΕΛΛΗΝΙΚΑ] **[ENGLISH]**, [ESPAÑOL], [FRANÇAIS], [ITALIANO], [MAGYAR], [MELAYU], [NEDERLANDS], [POLSKI], [PORTUGUÊS], [ROMÂNĂ], [TÜRKÇE], [РУССКИЙ], [УКРАЇНСЬКА], [العربية], [فارسی], [ภาษาไทย], [简体中文], [**繁體中文**], [한국어], [日本語]	●	●	●	●	25
[START WEEK]	[ZATERDAG], [ZONDAG], **[MAANDAG]**	–	–	●	–	–
[DEMO MODUS]	**[ON AAN]**, [OFF UIT]	●	●	–	–	–

[HELDERHEID]: Stelt de helderheid van het LCD-scherm in.
- Wijziging van de helderheid van het LCD-scherm heeft geen invloed op de helderheid van uw opnamen of op de helderheid van het afspeelbeeld op de TV.

[LCD-DIMMER]: Als deze functie staat ingesteld op [ON AAN], dan wordt het LCD-scherm gedimd. Dit is heel handig wanneer u de camcorder gebruikt in een omgeving waar het licht van de LCD storend is.
- De dimmer van het LCD-scherm zet u uit door deze instelling op [OFF UIT] te zetten of door DISP. langer dan 2 seconden in te drukken.
- Het dimmen van het LCD-scherm heeft geen invloed op de helderheid van de opnamen of op de helderheid van het afspeelbeeld op de TV.
- Als de dimmer van het LCD-scherm uit staat, krijgt het scherm de helderheid die het bij de vorige instelling had.

[AUDIO NIVEAU]: Toont de audioniveau-indicator op het LCD-scherm, waardoor u het opnameniveau van het geluid tijdens een opname kunt controleren.



[TV SCHERM]: Als deze optie op [ON AAN] staat, worden de schermgegevens van de camcorder ook weergegeven op een aangesloten TV of monitor wanneer u deze aangesloten heeft via de stereovideokabel STV-250N.

[DATA CODE]: Toont de datum en/of tijd waarop de scène werd opgenomen.
[CAMERA DATA]: Toont het diafragma (f-stop) en de sluitertijd die tijdens de opname werden gebruikt.

[MARKERINGEN]: U kunt in het midden van het scherm een raster of een horizontale lijn weergeven. Gebruik de markeringen als referentie om ervoor te zorgen dat uw onderwerp juist wordt ingekaderd (verticaal en/of horizontaal).
- Gebruik van de markeringen heeft geen invloed op de opnamen.

[START WEEK]: Hiermee selecteert u de dag waarmee de week begint voor de kalenderweergave op het scherm (📖 36).

[DEMO MODUS]: Met de demonstratiemodus kunt u de belangrijkste functies van de camcorder bekijken. De demonstratiefunctie wordt automatisch gestart als de camcorder van stroom wordt voorzien met de netadapter en u de camcorder langer dan 5 minuten ingeschakeld laat staan.

- Druk op een willekeurige toets of zet de camcorder uit als u de demonstratiefunctie wilt stopzetten zodra deze is gestart.

SYSTEEM SETUP

Menu-onderdeel	Instelopties					
[ACCU.INFO]	–	●	●	●	●	–
[PIEPJE]	**[HOOG VOLUME]**, [LAAG VOLUME], [UIT]	●	●	●	●	–
[SPAARSTAND]	**[AAN]**, [UIT]	●	●	●	●	–
[QUICK START]	[UIT], **[10 min]**, [20 min], [30 min]	●	●	–	–	–
[LUIDSPR. VOL]		–	–	●	●	–
[TV TYPE]	[NORMALE TV], **[BREEDB TV]**	–	–	●	●	–
[USB-INSTELL.]	[DVD-BRANDER], [PC/PRINTER], **[VERB.&CONF.]**	–	–	●	●	–
[VOEG T.DISC]	**[ALLE SCENES]**, [PLAYLIST]	–	–	●	–	71
	[ALLE FOTO'S], [OVERD.OPDR.]	–	–	–	●	71
[BEELDNUMMERS]	[RESET], **[CONTINU]**	–	●	–	●	–
[FIRMWARE]	–	–	–	–	●	–

[ACCU.INFO]: Toont een scherm waarmee u de acculading (als een percentage) kunt controleren en de resterende opnametijd (-, -modus) of afspeeltijd (-, -modus).

[PIEPJE]: Bij sommige handelingen (het aanzetten van de camcorder, het aftellen van de zelfontspanner, etc.) is een pieptoon te horen.

[SPAARSTAND]: Bij gebruik van de accu schakelt de camcorder zichzelf automatisch uit als er vijf minuten lang geen bedieningshandelingen zijn verricht. Dit wordt gedaan om stroom te besparen.

- Ongeveer 30 seconden voordat de camcorder wordt uitgeschakeld, verschijnt het bericht [AUTOMATISCH UIT] .
- In de standby-stand wordt de camcorder uitgeschakeld nadat de tijd is verstreken die is ingesteld met de optie [QUICK START].
- U kunt de energiebesparingsmodus niet instellen wanneer de compacte netadapter is aangesloten op de camcorder.

[QUICK START]: Selecteer of u de Quick Start-functie (33) wilt activeren wanneer u in een opnamestand het LCD-paneel sluit en hoe lang het moet duren voordat de camcorder de standby-modus beëindigt en automatisch wordt uitgeschakeld.

[LUIDSPR. VOL]: Regel met (◀▶) het afspeelvolume. Het volume kunt u ook met de joystickaanduiding regelen (📖 34).

[TV TYPE]: Als u het beeld volledig en in de juiste hoogte/breedteverhouding wilt weergeven, moet u de instelling selecteren op basis van het televisietype waarop u de camcorder aansluit.
[4:3 NORMALE TV]: TV's met een hoogte/breedteverhouding van 4:3.
[16:9 BREEDB TV]: TV's met een hoogte/breedteverhouding van 16:9.
- Staat het TV-type ingesteld op [4:3 NORMALE TV], dan wordt de opname niet over het volledige weergavegebied van het LCD-scherm weergegeven.

[USB-INSTELL.]: Selecteer het verbindingsprotocol voor het aansluiten van de camcorder op een extern apparaat met de USB-kabel.
[DVD-BRANDER]: Voor het aansluiten op enkel en alleen de optionele DVD-brander DW-100.
[PC/PRINTER]: Voor het aansluiten van een computer, printer of soortgelijke USB-randapparatuur.
[VERB.&CONF.]: Voor het maken van een selectie in een scherm dat verschijnt als de camcorder wordt aangesloten op het externe apparaat.

[BEELDNUMMERS]: Selecteer de fotonummeringsmethode die u wilt gebruiken op een nieuwe geheugenkaart.
Aan foto's worden automatisch opeenvolgende nummers toegewezen van 0101 t/m 9900, en deze worden opgeslagen in mappen van maximaal 100 foto's. Mappen worden genummerd van 101 t/m 998.
[RESET]: Telkens wanneer u een nieuwe geheugenkaart plaatst, begint de fotonummering opnieuw vanaf 101-0101.
[CONTINU]: De fotonummering gaat verder bij het nummer dat volgt op het nummer van de laatste foto die met de camcorder is gemaakt.
- Als de geplaatste geheugenkaart al een foto met een groter nummer bevat, wordt aan een nieuwe foto een nummer toegewezen dat één hoger is dan dat van de laatste foto op de geheugenkaart.
- Het verdient aanbeveling de instelling [CONTINU] te gebruiken.

[FIRMWARE]: U kunt controleren wat de huidige versie is van de camcorderfirmware. Deze menuoptie is gewoonlijk niet beschikbaar.

DAT/TIJD SETUP

Menu-onderdeel	Instelopties					
[T.ZONE/DST]	Overzicht van tijdzones van de wereld.	●	●	●	●	26
[DATUM/TIJD]	–	●	●	●	●	25
[DATUM FORM.]	[J.M.D (2010.1.1 AM 12:00)], [M.D,J (JAN. 1, 2010 12:00 AM)], **[D.M.J (1.JAN.2010 12:00 AM)]**	●	●	●	●	–

[DATUM FORM.]: Selecteer voor de meeste weergaven op het scherm het formaat voor de datum en (indien geselecteerd) voor de datum op de foto's bij het afdrukken.

Problemen oplossen

Loop eerst door de lijst hieronder wanneer u problemen ondervindt bij het gebruik van uw camcorder. Soms bestaat er een simpele oplossing voor iets waarvan u denkt dat het een camcorderstoring is - lees daarom eerst de tekst in het vak “EERST CONTROLEREN” voordat u vervolgt met de meer gedetailleerde problemen en oplossingen. Neem contact op met uw dealer of een Canon Service Center als het probleem aanhoudt.

EERST CONTROLEREN

Voeding
Is de accu opgeladen? Is de compacte netadapter op de juiste wijze aangesloten op de camcorder? (📖 16)

Opnemen
Hebt u de camcorder aan gezet en ingesteld in de opnamemodus? (📖 21)
Als u opnamen maakt op een geheugenkaart, is deze dan op de juiste wijze in de camcorder geplaatst? (📖 27)

Afspelen
Hebt u de camcorder aan gezet en ingesteld in de afspeelmodus? (📖 21)
Als u opnamen afspeelt vanaf een geheugenkaart, is deze dan op de juiste wijze in de camcorder geplaatst? (📖 27) Bevat de geheugenkaart opnamen?

Stroombron

De camcorder gaat niet aan of schakelt zichzelf uit.
- De accu is leeg. Vervang de accu of laad deze op (📖 16).
- Verwijder de accu en sluit deze opnieuw goed aan.

Ik kan de accu niet opladen.
- Zorg ervoor dat de camcorder uit staat, zodat u met opladen kunt beginnen.
- De temperatuur van de accu is lager dan 0 °C of hoger dan 40 °C. Als de accu te koud is, warm deze dan op. Is de accu te warm, laat hem dan afkoelen tot de temperatuur lager is dan 40 °C.
- Laad de accu op bij temperaturen tussen 0 °C en 40 °C.
- De accu is beschadigd. Gebruik een andere accu.
- De camcorder kan niet met de aangesloten accu communiceren. Dergelijke accu’s kunnen niet met deze camcorder worden opgeladen.

De compacte netadapter produceert geluid.
- Een zacht geluid is hoorbaar als de compacte netadapter op een stopcontact wordt aangesloten. Dit is normaal en duidt niet op een storing.

Na lang gebruik van de camcorder wordt deze heet.

- De camcorder kan warm worden nadat deze een lange tijd ononderbroken is gebruikt; dit is normaal en duidt niet op een storing. Als de camcorder snel warm wordt of dat deze zo warm wordt dat u hem niet aan kunt raken, duidt dit op een probleem met de camcorder. Neem contact op met een Canon Service Center.

De accu is zelfs bij normale temperaturen snel leeg.

- De accu heeft het einde van zijn levensduur bereikt. Schaf een nieuwe accu aan.

Opnemen

De camcorder begint niet met opnemen als ik op [Start/Stop] druk.

- U kunt geen opnamen maken terwijl de camcorder eerdere opnamen wegschrijft naar het geheugen (terwijl de ACCESS-indicator brandt of knippert).
- Het geheugen zit vol of bevat al 3.999 scènes (het maximum aantal scènes). Verwijder een aantal opnamen (📖 39) of initialiseer het geheugen (📖 28) om ruimte vrij te maken.

Het punt waar ik op [Start/Stop] drukte, komt niet overeen met het begin/einde van de opname.

- Tussen het indrukken van [Start/Stop] en de feitelijke start van de opname doet zich een korte pauze voor. Dit is normaal en duidt niet op een storing.
- Wanneer u de vooropnamefunctie gebruikt, zal het begin van de scène afwijken van het moment dat [Start/Stop] werd ingedrukt.

De camcorder stelt niet scherp.

- De automatische scherpstelling werkt niet op het onderwerp. Stel met de hand scherp (📖 47).
- De lens is vuil. Reinig de lens met een zacht lensreinigingsdoekje (📖 101). Gebruik nooit tissuepapier om de lens te reinigen.

Het beeld ziet er enigszins gekromd uit als een onderwerp snel voorbij de lens flitst.

- Dit is een verschijnsel dat kenmerkend is voor CMOS-beeldsensors. Als een onderwerp zeer snel langs de voorzijde van de camcorder beweegt, kan het beeld er enigszins gekromd uitzien. Dit is normaal en duidt niet op een storing.

Wijziging van de opnamestand tussen opnemen (●)/opnamepauze (●❚❚)/afspelen (▶) duurt langer dan normaal.

- Als het geheugen een groot aantal scènes bevat, dan kunnen sommige bewerkingen langer duren dan normaal. Sla uw opnamen op een extern apparaat op (📖 71) en initialiseer het geheugen (📖 28).

Het is niet mogelijk om goede film- of foto-opnamen te maken.

- Dit kan zich voordoen na het herhaaldelijk maken/verwijderen van films en foto's. Sla uw opnamen op een extern apparaat op (📖 71) en initialiseer het geheugen (📖 28).

Afspelen

Ik kan geen scènes toevoegen aan de afspeellijst.

- Er kunnen niet meer dan 99 scènes of 100 uur aan scènes op de afspeellijst.
- Mogelijk kunt u geen scènes aan de afspeellijst toevoegen als deze zijn opgenomen of bewerkt met een ander apparaat en vervolgens werden gekopieerd naar een geheugenkaart die was aangesloten op een computer.

Ik kan scènes niet verwijderen

- Mogelijk kunt u geen scènes verwijderen die zijn opgenomen of bewerkt met een ander apparaat en die vervolgens werden gekopieerd naar een geheugenkaart die was aangesloten op een computer.

Het verwijderen van scènes neemt meer tijd in beslag dan gewoonlijk.

- Als het geheugen een groot aantal scènes bevat, dan kunnen sommige bewerkingen langer duren dan normaal. Sla uw opnamen op een extern apparaat op (🕮 71) en initialiseer het geheugen (🕮 28).

U kunt een foto niet wissen

- De foto is beveiligd. Verwijder de beveiliging (🕮 61).

U kunt een muzieknummer niet afspelen.

- Als de muzieknummers werden gewist toen het geheugen werd geïnitialiseerd, kopieer de muziekbestanden dan terug naar het geheugen.Gebruikers van Windows: Gebruik de bijgeleverde software **Music Transfer Utility** om de muziekbestanden op de bijgeleverde CD-ROM **Gebruiksaanwijzing/Muziekgegevens-disc** te kopiëren naar een geheugenkaart die aangesloten is op een computer. Raadpleeg voor meer informatie de gebruikshandleiding (PDF-bestand) van de software.Gebruikers van Mac OS: Gebruik de Finder om de muziekbestanden op de bijgeleverde CD-ROM **Gebruiksaanwijzing/Muziekgegevens-disc** te kopiëren naar een geheugenkaart die aangesloten is op een computer. Raadpleeg *Muziekbestanden* (🕮 102) voor de mappenstructuur van het geheugen en de CD-ROM.

Wanneer opnamen samen met muziek worden afgespeeld, worden het beeld en het geluid niet correct weergegeven (het afspelen slaat over of stopt).

- Dit gebeurt wanneer muziekbestanden worden overgezet en er niet genoeg ruimte in het geheugen is (ongeveer 5 keer de grootte van de muziekbestanden). Zorg dat er genoeg ruimte is en zet daarna de muziekbestanden weer over.

Bij het afspelen van een diashow vergt het overgaan van de ene naar de andere foto meer tijd of er zijn korte onderbrekingen in het geluid.

- Dit kan zich voordoen als u een geheugenkaart gebruikt die geen snelheidsklasse vermeldt of als u foto's weergeeft die zijn gemaakt met een ander apparaat en vervolgens werden gekopieerd naar een geheugenkaart die aangesloten was op een computer. Speel foto's af die zijn opgenomen met deze camcorder op een geheugenkaart met een snelheidsklasse 2 of hoger.

Indicatoren en schermgegevens

brandt in rood.

- De accu is vrijwel leeg. Vervang de accu of laad deze op (🕮 16).

Op het scherm verschijnt .

- De camcorder kan niet met de accu communiceren waardoor de resterende accutijd niet kan worden weergegeven.

brandt in rood.

- Er is een geheugenkaartfout opgetreden. Zet de camcorder uit. Verwijder de geheugenkaart en plaats deze terug. Initialiseer de geheugenkaart (🕮 28) als het scherm niet terugkeert naar normale weergave.
- De geheugenkaart is vol. Vervang de geheugenkaart of verwijder enkele opnamen (🕮 39, 59) om ruimte vrij te maken op de geheugenkaart.

De ON/OFF(CHG) (aan/uit-oplaad)-indicator knippert snel terwijl de camcorder bezig is met opladen.

- (knippert éénmaal per 0,5 seconde)
  Het opladen is stopgezet omdat de compacte netadapter of accu defect is. Neem contact op met een Canon Service Center.

De ON/OFF(CHG) (aan/uit-oplaad)-indicator knippert heel langzaam terwijl de camcorder bezig is met opladen.

- ☀ ☀ (één flits om de 2 seconden)
  De temperatuur van de accu is gedaald tot beneden de 0 °C of gestegen tot boven de 40 °C. Als de accu te koud is, warm deze dan op. Is de accu te warm, laat hem dan afkoelen tot de temperatuur lager is dan 40 °C.
- Laad de accu op bij temperaturen tussen 0 °C en 40 °C.
- De accu is beschadigd. Gebruik een andere accu.

Beeld en geluid

Het LCD-scherm is gedimd.

- De dimmer van het LCD-scherm is ingeschakeld. Om de dimmer uit te zetten, drukt u langer dan 2 seconden op DISP..

De schermgegevens verschijnen en verdwijnen herhaaldelijk.

- De accu is leeg. Vervang de accu of laad deze op (📖 16).
- Verwijder de accu en sluit deze opnieuw goed aan.

Op het scherm worden abnormale karakters weergegeven en de camcorder functioneert niet naar behoren.

- Verwijder de stroombron en sluit deze na enige tijd weer aan. Als het probleem aanhoudt, verwijder dan de stroombron en druk met een puntig voorwerp op de RESET-knop. Door op de RESET-knop te drukken, worden alle instellingen teruggezet naar de oorspronkelijke waarden.

Op het scherm verschijnt videoruis.

- Plaats de camcorder niet in de buurt van apparaten die een sterk magnetisch veld uitzenden (plasma-TV's, mobieltjes, etc.).

Het geluid is vervormd of wordt opgenomen op een lager niveau.

- Bij het maken van opnamen bij harde geluiden (zoals vuurwerk, shows of concerten), kan het geluid vervormd raken of wordt het geluid niet op het feitelijke niveau opgenomen. Dit is normaal en duidt niet op een storing.

Het beeld wordt correct weergegeven maar de ingebouwde luidspreker produceert geen geluid.

- Het luidsprekervolume staat uit. Regel het volume (📖 34).
- Indien de stereovideokabel STV-250N op de camcorder aangesloten is, verwijder deze dan.

Geheugenkaart en accessoires

Ik kan de geheugenkaart niet plaatsen.

- U houdt de geheugenkaart verkeerd vast. Keer de geheugenkaart om en plaats de kaart in de camcorder (📖 27).

Ik kan geen opnamen maken op de geheugenkaart.

- De geheugenkaart is vol. Wis een aantal opnamen om ruimte vrij te maken of vervang de geheugenkaart.
- Initialiseer de geheugenkaart (📖 28) als u deze voor de eerste keer met de camcorder gebruikt.
- De LOCK-schakelaar op de SD- of SDHC-geheugenkaart staat zo ingesteld dat gegevens op de kaart niet per ongeluk kunnen worden gewist. Wijzig de stand van de LOCK-schakelaar.
- Om films te kunnen opnemen, moet u een compatibele geheugenkaart gebruiken (📖 27).
- De map- en bestandsnummers hebben hun maximale waarde bereikt. Zet [BEELDNUMMERS] op [RESET] (📖 83) en plaats een nieuwe geheugenkaart in het apparaat.
- Het kan zijn dat de camcorder geen opnamen kan maken op een geheugenkaart die eerder op een ander apparaat is gebruikt.

Op het TV-scherm verschijnt videoruis.
- Als u de camcorder gebruikt in een kamer waar een TV staat, houd dan tussen de camcorder en het netsnoer en de antennekabels van de TV voldoende afstand aan.

De camcorder geeft een goede weergave maar er is geen beeld op het TV-scherm.
- De video-ingang op de TV is niet afgestemd op het videoaansluitpunt waarop u de camcorder hebt aangesloten. Selecteer de juiste video-ingang.

De computer herkent de camcorder niet, hoewel de camcorder correct aangesloten is.
- [USB-INSTELL.] staat ingesteld op [DVD-BRANDER]. Zet het op [PC/PRINTER] of op [VERB.&CONF.] (📖 83).
- Verwijder de USB-kabel en zet de camcorder uit. Zet na korte tijd de camcorder weer aan en herstel de verbinding.
- Sluit de camcorder aan op een andere USB-poort van de computer.

De printer werkt niet, hoewel de camcorder en printer goed zijn aangesloten.
- [USB-INSTELL.] staat ingesteld op [DVD-BRANDER]. Zet het op [PC/PRINTER] of op [VERB.&CONF.] (📖 83).
- Verwijder de USB-kabel. Zet de printer uit en daarna weer aan, en herstel de verbinding.

De camcorder herkent de DVD-brander DW-100 niet, hoewel deze correct aangesloten is.
- [USB-INSTELL.] staat ingesteld op [PC/PRINTER]. Zet het op [DVD-BRANDER] of op [VERB.&CONF.] (📖 83).

Overzicht van berichten (op alfabetische volgorde)

Hierna volgt een lijst met camcorderberichten, gevolgd door afzonderlijke lijsten met berichten die betrekking hebben op het afdrukken (📖 95) en met berichten die alleen verschijnen als de optionele DVD-brander DW-100 wordt gebruikt (📖 94).

AAN AFSPEELLIJST TOEVOEGEN NIET MOGELIJK
- Er kunnen niet meer dan 100 uur aan scènes op de afspeellijst.

BACK-UP OPNAMEN REGELMATIG
- Bij het aanzetten van de camcorder kan dit bericht verschijnen. Maak regelmatig een back-up van de opnamen omdat bij een storing in het apparaat u opnamen kunt kwijtraken (📖 71).

BEZIG… NETVOEDING NIET LOSKOPPELEN
- De camcorder werkt het geheugen bij. Verwijder de compacte netadapter of accu niet.

BUFFEROVERLOOP OPNAME IS BEEINDIGD
- De snelheid van de gegevensoverdracht was te hoog voor de gebruikte geheugenkaart en het opnemen werd stopgezet. Vervang de geheugenkaart door een kaart met Speed Class 2, 4, 6 of 10.

CAMCORDER INGESTELD OP VIDEOMODUS
- U hebt op PHOTO gedrukt terwijl het camerakeuzewiel ingesteld staat op 🎥.

CONTROLEER KRT

- Ik krijg geen toegang tot de geheugenkaart. Controleer de geheugenkaart en zorg ervoor dat de kaart correct geplaatst is (📖 27).
- Er is een geheugenkaartfout opgetreden. De camcorder kan de foto niet maken of niet weergeven.
- U hebt een MultiMedia Card (MMC) in de camcorder geplaatst. Vervang deze door een SD/SDHC-geheugenkaart die compatibel is voor gebruik met deze camcorder.
- Als na het verdwijnen van het bericht het symbool in rood oplicht, doe dan het volgende: Zet de camcorder uit, verwijder de geheugenkaart en plaats deze weer terug. Als weer in groen verandert, kunt u het opnemen/afspelen hervatten.
- Initialiseer de geheugenkaart (📖 28). (hierdoor wist u alle opnamen op de geheugenkaart.)

DE CAMCORDER STAAT OP FOTO MODUS

- U hebt op Start/Stop gedrukt terwijl het camerakeuzewiel ingesteld staat op .

DE KAART IS TEGEN WISSEN BESCHERMD

- De LOCK-schakelaar op de SD- of SDHC-geheugenkaart staat zo ingesteld dat gegevens op de kaart niet per ongeluk kunnen worden gewist. Wijzig de stand van de LOCK-schakelaar.

DIT BEELD KAN NIET WORDEN GEWIST

- Beveiligde foto's kunt u niet verwijderen. Schakel voor het verwijderen de beveiliging uit.

FOUT IN BENAMING

- De map- en bestandsnummers hebben hun maximale waarde bereikt. Stel [BEELDNUMMERS] in op [RESET] (📖 83) en wis alle foto's op de geheugenkaart of initialiseer de kaart.

GEEN BEELDEN

- Er zijn geen foto's om weer te geven.

GEEN KAART

- In de camcorder is geen geheugenkaart aanwezig.

GEEN SCENES

- Er zijn geen opgenomen scènes in het gekozen geheugen.

FS37 / FS36 GEEN TOEGANG TOT INGEBOUWD GEHEUGEN

- Er is een probleem met het interne geheugen.

GEHEUGENKAARTDEKSEL STAAT OPEN

- Plaats een geheugenkaart en sluit de afdekking van de geheugenkaartsleuf (📖 27).

HET IS EVT. NT MOG. OM FILMS OP TE NEMEN OP DEZE KAART

- Het kan zijn dat u geen films kunt opnemen op geheugenkaarten die geen snelheidsklasse-aanduiding hebben. Vervang de geheugenkaart door een geheugenkaart met een snelheidsklasse 2 of hoger

FS37 / FS36 INGEB. GEHEUGEN FOUT

- Het interne geheugen kon niet worden gelezen. Dit kan duiden op een probleem met de camcorder. Neem contact op met een Canon Service Center.

FS37 / FS36 INGEB. GEHEUGEN VOL

- Het interne geheugen is vol ([EINDE] verschijnt op het scherm). Verwijder een aantal opnamen (📖 39, 59) om ruimte vrij te maken.

FS37 / FS36 INGEB.GEHGEN INITIAL. ALLEEN MET DEZE CAMCORDER

- Er is een probleem dat de toegang tot het interne geheugen verhindert. Initialiseer het interne geheugen met deze camcorder (📖 28).

FS37 / FS36 INGEBOUW GEHEUGEN AAN HET LEZEN
- Bezig met lezen van gegevens vanuit het interne geheugen.

KAART INITIAL. ALLEEN MET DEZE CAMCORDER
- Er is een probleem dat de toegang tot de geheugenkaart verhindert. Initialiseer met deze camcorder de geheugenkaart (📖 28).

KAART KAN DATA NIET HERKENNEN
- De geheugenkaart bevat scènes die zijn opgenomen met een ander televisiesysteem (NTSC).

FS37 / FS36 KAART MAXIMUM AANTAL SCENES BEREIKT
- De geheugenkaart bevat reeds 3.999 scènes (het maximale aantal); er kunnen op de geheugenkaart geen scènes meer worden opgenomen. Verwijder een aantal opnamen (📖 39) om ruimte vrij te maken.

KAART AAN HET LEZEN
- Bezig met lezen van gegevens vanaf de geheugenkaart.

KAART VOL.
- De geheugenkaart is vol. Wis een aantal opnamen (📖 39, 59) om ruimte vrij te maken of vervang de geheugenkaart.

KAN DATA NIET HERKENNEN
- U hebt in de camcorder een geheugenkaart geplaatst met daarop gegevens die met een ander televisiesysteem (NTSC) zijn opgenomen.

KAN DATA NIET VINDEN
- Een beschadigd bestand kon niet worden hersteld.

FS37 / FS36 KAN FILMS IN INGEB. GEH. NIET AFSPELEN INITIAL. ALLEEN MET DEZE CAMCORDER
- Het interne geheugen van de camcorder is met een computer geïnitialiseerd. Initialiseer het interne geheugen met deze camcorder (📖 28).

KAN FILMS OP DEZE KAART NIET AFSPELEN
- Films die op een geheugenkaart met minder dan 64 MB zitten, kunnen niet worden afgespeeld.

KAN FILMS OP DEZE KAART NIET AFSPELEN INITIAL. ALLEEN MET DEZE CAMCORDER
- De geheugenkaart is met een computer geïnitialiseerd. Initialiseer met deze camcorder de geheugenkaart (📖 28).

KAN GEEN FILMS OPNEMEN INITIAL. ALLEEN MET DEZE CAMCORDER
- De geheugenkaart is met een computer geïnitialiseerd. Initialiseer met deze camcorder de geheugenkaart (📖 28).

KAN GEEN FILMS OPNEMEN OP DEZE KAART
- Films kunnen niet worden opgenomen op een geheugenkaart met minder dan 64 MB opslagcapaciteit.

FS37 / FS36 KAN GEEN FILMS OPNEMEN OP INGEBOUWD GEHEUGEN INITIAL. ALLEEN MET DEZE CAMCORDER
- Het interne geheugen van de camcorder is met een computer geïnitialiseerd. Initialiseer het interne geheugen met deze camcorder (📖 28).

KAN NIET COMMUNICEREN MET ACCUPACK VERDER DIT ACCUPACK GEBRUIKEN?
- U hebt een accu aangesloten die door Canon voor gebruik met deze camcorder niet wordt aanbevolen.
- Als u een accu gebruikt die door Canon aanbevolen is voor gebruik met deze camcorder, is er mogelijk een probleem met de camcorder of accu. Neem contact op met een Canon Service Center.

FS37 / FS36 KAN NIET KOPIËREN
- Het totale aantal scènes dat u hebt geselecteerd om te worden gekopieerd, past niet op de beschikbare ruimte van de geheugenkaart. Verwijder een aantal opnamen op de geheugenkaart (📖 39, 59) of verlaag het aantal te kopiëren scènes.

KAN NIET OPNEMEN
- Er is een probleem met het geheugen.
- Dit bericht kan ook verschijnen als zich condens heeft gevormd (📖 101). Wacht totdat de camcorder volledig droog is voordat u het gebruik hervat.

KAN NIET OPNEMEN CONTROLEER KRT
- Er is een probleem met de geheugenkaart.

FS37 / FS36 KAN NIET OPNEMEN GEEN TOEGANG TOT INGEBOUWD GEHEUGEN
- Er is een probleem met het interne geheugen.

KAN NIET WEERGEVEN
- Er is een probleem met het geheugen.

KAN NIET WEERGEVEN CONTROLEER KRT
- Er is een probleem met de geheugenkaart.

FS37 / FS36 KAN NIET WEERGEVEN GEEN TOEGANG TOT INGEBOUWD GEHEUGEN
- Er is een probleem met het interne geheugen.

KAN NIET WIJZIGEN
- U kunt originele opnamen of scènes in de afspeellijst niet verplaatsen of verwijderen.

KAN NIET WIJZIGEN CONTROLEER KRT
- De geheugenkaart is met een computer geïnitialiseerd. Initialiseer met deze camcorder de geheugenkaart (📖 28).

KAN NU NIET IN DE STANDBY MODUS
- De camcorder kan niet naar de standby-modus als de accu niet genoeg stroom kan leveren.

KAN SCENE NIET SPLITSEN. INITIALISEREN ALLEEN MET DE CAMCORDER.
- De scène kon niet worden gesplitst omdat de gegevens niet konden worden toegevoegd aan de gegevens van het bestandenbeheer van de camcorder. Maak een backup van uw opnamen (📖 71) en initialiseer het geheugen (📖 28).
- Gebruik de bijgeleverde software **ImageMixer 3 SE Transfer Utility** om de scène te kopiëren naar een computer en te splitsen.

LCD-SCHERM IS GEDIMD
- Houd DISP. langer dan 2 seconden ingedrukt.

LEEST KAART VERWIJDER KAART NIET
- U opende de afdekking van de geheugenkaartsleuf terwijl de camcorder bewerkingen uitvoerde op de geheugenkaart of daarmee begon. Verwijder de geheugenkaart niet voordat dit bericht verdwenen is.

MAXIMUM AANTAL SCENES BEREIKT
- Het maximale aantal scènes is bereikt. Verwijder een aantal scènes (📖 39).
- De scène kon niet aan de afspeellijst worden toegevoegd (📖 52). Er kunnen niet meer dan 99 scènes op de afspeellijst worden geplaatst. Verwijder een aantal scènes (📖 53).

NETVOEDING AANSLUITEN

- Als de camcorder in de [▶] -modus staat en verbonden is met de computer, verschijnt dit bericht wanneer de camcorder door de accu van stroom wordt voorzien. Sluit de compacte netadapter aan op de computer.

NIET BESCHIKBAAR IN DUAL SHOT

- U hebt een toets ingedrukt die in de stand [📷] niet kan worden gebruikt. Draai het camerakeuzewiel naar een flexibele opnamemodus (🎥 of 📷).

NIET GENOEG RUIMTE KAN SCENE NIET OPDELEN

- De scène kon niet worden gesplitst omdat er niet genoeg vrije ruimte in het geheugen was. Verwijder een aantal scènes (📖 39).

NOODZAAK OM BESTAND. TE HERST. OP KAART. WIJZIG POSITIE LOCKSCHAK. OP KAART.

- Dit bericht verschijnt de volgende keer dat u de camcorder aanzet nadat de voedingstoevoer per abuis was onderbroken terwijl de camcorder bezig was met het wegschrijven van gegevens naar de geheugenkaart, en later de stand van de LOCK-schakelaar van de kaart werd gewijzigd om ongewild wissen van gegevens te voorkomen. Wijzig de stand van de LOCK-schakelaar.

OVERDRACHTOPDR. FOUT

- U hebt geprobeerd meer dan 998 kopieeropdrachten in te stellen. Verlaag het aantal foto's dat is gemarkeerd met een kopieeropdracht.

PLAYLIST IS VOL. KAN SCENE NIET SPLITSEN.

- De scène kon niet worden gesplitst. Er kunnen niet meer dan 99 scènes op de afspeellijst worden geplaatst. Verwijder een aantal scènes (📖 39).

PRINTOPDRACHT FOUT

- U hebt geprobeerd om meer dan 998 foto's te selecteren voor de afdrukopdracht.

PROCES GEANNULEERD

- Het proces werd onderbroken door tussenkomst van de gebruiker.

SCENE OPGENOMEN MET ANDER APPARAAT. KAN SCENE NIET SPLITSEN.

- U kunt met deze camcorder geen scènes splitsen die zijn opgenomen met een ander apparaat en die vervolgens werden gekopieerd naar een geheugenkaart die was aangesloten op een computer.

SOMMIGE FOTOS KUNNEN NIET WORDEN GEWIST

- Beveiligde foto's kunt u niet verwijderen. Schakel voor het verwijderen de beveiliging uit.

SOMMIGE SCENES KONDEN NIET WORDEN TOEGEVOEGD

- De scène kon niet aan de afspeellijst worden toegevoegd. Er kunnen niet meer dan 99 scènes op de afspeellijst worden geplaatst. Verwijder een aantal scènes uit de afspeellijst (📖 53).

SOMMIGE SCENES KUNNEN NIET WORDEN GEWIST

- U kunt geen films verwijderen die werden beveiligd/bewerkt met andere apparaten en vervolgens werden gekopieerd naar een geheugenkaart die was aangesloten op een computer.

TERWIJL DE CAMCORDER MET DE PC VERBONDEN IS, USB-KABEL EN NETVOEDING NIET LOSKOPPELEN UITSCHAKELEN OF MODUS WIJZIGEN NIET MOGELIJK

- Wanneer de camcorder in de [▶] -modus staat en met een USB-kabel is aangesloten op de computer, kunt u de camcorder niet bedienen. Als u de USB-kabel of stroombron verwijdert terwijl deze boodschap wordt getoond, kan dit ertoe leiden dat u uw camcorderopnamen voorgoed kwijtraakt. Gebruik de functie "Hardware veilig verwijderen" van de computer om de verbinding te ontkoppelen en verwijder daarna de USB-kabel voordat u de camcorder weer gebruikt.

TEVEEL FOTO'S KOPPEL USB-KABEL LOS
- Verwijder de USB-kabel en verlaag het aantal foto's op de geheugenkaart tot minder dan 1.800. Als een dialoogvenster op het computerscherm verschijnt, sluit het dan. Verwijder de USB-kabel en herstel na korte tijd de verbinding.

VERWISSEL DE ACCU
- De accu is vrijwel leeg. Vervang de accu of laad deze op (16).

Berichten die betrekking hebben op de optionele DVD-brander DW-100

Wanneer er een bericht verschijnt terwijl de camcorder is aangesloten op de optionele DVD-brander DW-100, raadpleeg dan de volgende paragraaf en ook de gebruiksaanwijzing van de DVD-brander.

DISC A/H LADEN
- Bezig met lezen van gegevens vanaf de schijf.

FOUT BIJ LEZEN DATA.
- Fout bij het lezen van de opnamen van de camcorder.
- Controleer of de USB-kabel niet per abuis is verwijderd.

GEEN BEELDEN
- Er zijn geen foto's aanwezig die u aan de schijf kunt toevoegen.

GEEN DISC
- Plaats een schijf in de DVD-brander.
- Dit bericht kan ook verschijnen als er zich condens heeft gevormd. Wacht totdat de DVD-brander volledig is opgedroogd voordat u het gebruik hervat (101).

GEEN SCENES
- Er zijn geen films om aan de schijf te worden toegevoegd.

GN OVERDRACHTOPDR.
- U hebt gekozen voor het maken van een DVD met de instelling [OVERD.OPDR.], maar er zijn geen foto's gemarkeerd met een kopieeropdracht (74).

KAN DATA NIET VINDEN
- Een beschadigd bestand kon niet worden hersteld.

KAN SCHIJF NIET LEZEN CONTROLEER SCHIJF
- Tijdens de schijfopnamestand kan dit bericht verschijnen als u een in de winkel gekochte DVD-schijf (een DVD-schijf met films, software, etc.) of een mini-DVD-schijf van 8 cm plaatst.
- Tijdens de schijfafspeelstand kan dit bericht verschijnen als u een in de winkel gekochte DVD-schijf of een nog niet gebruikte DVD-schijf plaatst.

NETVOEDING AANSLUITEN
- De camcorder wordt gevoed door de accu. Sluit de compacte netadapter aan op de computer.

OPERATIE GEANNULEERD
- De USB-kabel werd verwijderd en het proces werd geannuleerd. Controleer de USB-aansluiting.

SCHIJFLEESFOUT CONTROLEER SCHIJF

- Er heeft zich een fout voorgedaan tijdens het lezen van de schijf of tijdens een poging om te schrijven op de schijf.
- Dit bericht kan ook verschijnen als er zich condens heeft gevormd. Wacht totdat de DVD-brander volledig is opgedroogd voordat u het gebruik hervat (📖 101).
- De schijf is mogelijk niet goed geplaatst. Verwijder de schijf en plaats deze terug.

SLUIT DEKSEL GEHEUGENKAART

- De afdekking van de geheugenkaartsleuf staat open. Sluit de afdekking nadat een geheugenkaart correct is geplaatst (📖 27).

Berichten die betrekking hebben op "direct afdrukken" (Direct Print)

ABSORPTIEKUSSEN INKT VOL

- Selecteer [DOORGAAN] om het afdrukken te hervatten. Neem contact op met een Canon Service Center (raadpleeg het overzicht dat met de printer is mee geleverd) om het absorptiekussen te vervangen.

BESTANDSFOUT

- U hebt geprobeerd een foto af te drukken die een andere compressie heeft. Of u hebt geprobeerd een foto af te drukken die is bewerkt op een computer of die is gemaakt met een andere camcorder en vervolgens werd gekopieerd naar een geheugenkaart die aangesloten was op een computer.

COMMUNICATIE FOUT

- De printer wordt geconfronteerd met een fout in de gegevensoverdracht. Stop met afdrukken, verwijder de USB-kabel en zet de printer uit. Zet na een tijdje de printer weer aan en sluit de USB-kabel weer aan. Als u afdrukt met de toets , controleer dan de afdrukinstellingen.
  Of u probeerde vanaf een geheugenkaart met een groot aantal foto's een afdruk te maken. Verlaag het aantal foto's.

CONTROLEER PRINT INSTEL.

- U kunt de huidige afdrukinstellingen niet gebruiken om foto's af te drukken met de toets .

GEEN INKT

- De inktcassette is niet aanwezig of de inkt is op.

GEEN PAPIER

- Het papier is niet op de juiste wijze geplaatst of er is geen papier aanwezig.

GEEN PRINTKOP

- Er is in de printer geen printkop geïnstalleerd of de printkop is defect.

HARDWARE FOUT

- Stop met afdrukken. Zet de printer uit en weer aan. Controleer de printerstatus. Als de printer met een batterij uitgerust is, kan deze uitgeput zijn. Schakel in dat geval de printer uit, vervang de batterij en schakel de printer weer in.

INKTFOUT

- Er is een probleem met de inkt. Vervang de inktcassette.

KAN NIET PRINTEN

- U hebt geprobeerd een foto af te drukken die een andere compressie heeft. Of u hebt geprobeerd een foto af te drukken die is bewerkt op een computer of die is gemaakt met een andere camcorder en vervolgens werd gekopieerd naar een geheugenkaart die aangesloten was op een computer.

LAAG INKTNIVEAU
- De inktcassette moet snel worden vervangen. Selecteer [DOORGAAN] om door te gaan met afdrukken.

PAPIER INVOER FOUT
- Er is een fout opgetreden met de papierhendel. Stel de papierselectiehendel in de juiste stand in.

PAPIER STORING
- Het papier is tijdens het afdrukken vastgelopen. Selecteer [STOP] om het afdrukken te annuleren. Verwijder het vastgelopen papier, voeg opnieuw papier toe en probeer het opnieuw.

PAPIERFORMAAT ONJUIST
- De papierinstellingen van de camcorder zijn in tegenstrijd met de printerinstellingen.

PAPIERFOUT
- Er is een probleem met het papier. Het papier is niet correct doorgevoerd of het papierformaat is verkeerd. Ook kan de papieruitvoerlade gesloten zijn. Open de lade dan om foto's af te kunnen drukken.

PRINT FOUT
- Stop met afdrukken, verwijder de USB-kabel en zet de printer uit. Zet na een tijdje de printer weer aan en sluit de USB-kabel weer aan. Controleer de printerstatus.
- Als u afdrukt met de toets 🖶, controleer dan de afdrukinstellingen.

PRINTER BEZIG
- De printer is bezig met afdrukken. Controleer de printerstatus.

PRINTER DEKSEL OPEN
- Maak het printerdeksel goed dicht.

PRINTERFOUT
- Er heeft zich een defect voorgedaan dat mogelijk moet worden gerepareerd. (Canon inktjet-printers: het groene voedingslampje en oranje foutlampje van de printer knipperen afwisselend.)
- Verwijder de USB-kabel en zet de printer uit. Haal het netsnoer van de printer uit het stopcontact en neem contact op met de klantenservice in uw regio.

PRINT X BEELDEN NIET
- U hebt geprobeerd de afdrukopdrachtinstellingen te gebruiken voor het afdrukken van X foto's die een andere compressie hebben. Of u hebt geprobeerd X foto's af te drukken die zijn bewerkt op een computer of die zijn gemaakt met een andere camcorder en vervolgens werden gekopieerd naar een geheugenkaart die aangesloten was op een computer.

STEL 🖶PRINTOPDR. IN
- Geen enkele foto is gemarkeerd met een afdrukopdracht.

OPMERKINGEN

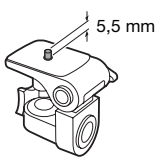
Over Canon Inktjet/SELPHY DS-printers: Als op de printer de foutindicator knippert of op het bedieningspaneel van de printer een foutbericht verschijnt, raadpleeg dan de printerhandleiding.
- Hebt u na het bekijken van deze lijst en de gebruiksaanwijzing van de printer het probleem nog niet opgelost, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde Canon Service Center (raadpleeg het overzicht dat met de printer is mee geleverd).

Hoe u de camcorder moet behandelen

Camcorder

Zorg ervoor dat u de volgende voorzorgsmaatregelen neemt om verzekerd te zijn van een optimaal resultaat.

- **Sla uw opnamen regelmatig op een extern apparaat op.** Zorg ervoor dat u de opnamen naar een extern apparaat (bijvoorbeeld: een computer of een digitale videorecorder) overzet (📖 71) en dat u regelmatig een back-up maakt. Hierdoor beveiligt u belangrijke opnamen in geval van schade en zorgt u voor meer ruimte in het geheugen. Canon kan niet aansprakelijk worden gesteld voor verlies van gegevens.
- Wanneer u een polsband of schouderriem gebruikt, zorg er dan voor dat de camcorder niet heen en weer kan bewegen en een voorwerp kan raken.
- Houd de camcorder niet vast aan het LCD-paneel. Wees voorzichtig wanneer u het LCD-paneel sluit.
- Laat de camcorder niet achter op plaatsen met hoge temperaturen (zoals in een auto of onder direct zonlicht) of hoge vochtigheid.
- Gebruik de camcorder niet in de buurt van sterke elektrische of magnetische velden zoals boven een TV, in de buurt van plasma-TV's of mobiele telefoons.
- Richt de lens niet op sterke lichtbronnen. Laat de camcorder niet gericht op een helder onderwerp.
- Gebruik en bewaar de camcorder niet op stoffige of zanderige plaatsen. De camcorder is niet waterdicht – vermijd daarom ook water, modder of zout. De camcorder en/of lens kan beschadigd raken als dergelijke substanties de camcorder binnendringen.
- Let op hitte die door verlichtingsapparatuur wordt afgegeven.
- Demonteer de camcorder niet. Als de camcorder niet naar behoren werkt, neem dan contact op met een deskundige reparateur.
- Ga voorzichtig met de camcorder om. Stel de camcorder niet bloot aan schokken of trillingen, omdat hierdoor schade kan ontstaan.
- Als u de camcorder op een statief bevestigt, zorg er dan voor dat de bevestigingsschroef van het statief korter is dan 5,5 mm. Gebruik van andere statieven kan de camcorder beschadigen.



- **Probeer bij het opnemen van films een kalm, stabiel beeld te krijgen.** Als u tijdens het opnemen de camcorder te veel beweegt en vaak snel zoomt en panoramisch filmt, kan dit tot onrustige scènes leiden. In extreme gevallen kan het afspelen van dergelijke scènes tot gevolg hebben dat door de visuele waarneming bij u bewegingsziekte wordt veroorzaakt. Als u een dergelijke reactie ervaart, stop dan onmiddellijk met afspelen en wacht een tijdje totdat u verdergaat.

De camcorder voor langere tijd opbergen

Indien u van plan bent de camcorder lange tijd niet te gebruiken, berg deze dan op een plaats op die vrij is van stof, bij lage vochtigheid en bij een temperatuur die niet hoger wordt dan 30 °C.

Accu

GEVAAR!
Behandel de accu met de nodige voorzichtigheid.
- Houd de accu uit de buurt van open vuur (de accu kan exploderen).
- Stel de accu niet bloot aan temperaturen die hoger zijn dan 60 °C. Laat de accu niet achter in de buurt van een ingeschakeld verwarmingsapparaat of binnen een auto bij heet weer.
- Probeer de accu niet uit elkaar te halen of er aan te knutselen.
- Laat de accu niet vallen en stel de accu niet bloot aan schokken.
- Laat de accu niet nat worden.

VOORZICHTIG:
Er is gevaar voor een explosie als u de accu verkeerd aansluit. Gebruik alleen hetzelfde type accu.

- Vuile polen kunnen tot gevolg hebben dat het contact tussen de accu en de camcorder niet goed is. Veeg de polen schoon met een zachte, droge doek.

Resterende accutijd

Als de weergegeven resterende accutijd niet juist is, laad de accu dan volledig op. Het is echter ook mogelijk dat juiste tijd niet wordt weergegeven wanneer een volledig geladen accu continue wordt gebruikt bij hoge temperaturen of dat de accu heel lang niet is gebruikt. Ten gevolge daarvan, afhankelijk van de levensduur van de accu, wordt niet de juiste tijd weergegeven. Gebruik daarom de weergegeven tijd op het scherm als indicatie.

De camcorder voor langere tijd opbergen

- Berg accu's op een droge plaats op waar de temperatuur niet hoger wordt dan 30 °C.
- U verlengt de levensduur van de accu door deze volledig te ontladen voordat u de accu opbergt.
- Accu's moet u minstens eenmaal per jaar volledig opladen en volledig ontladen.

Betreft accu's zonder de Intelligent System-markering

- Om veiligheidsredenen worden accu's zonder de Intelligent System-markering Intelligent Li-ion Battery (📖 104) niet opgeladen, ook niet als u dergelijke accu's in deze camcorder of de optionele acculader CG-800E plaatst.
- Als u in de camcorder andere accu's gebruikt dan originele Canon-accu's, verschijnt en wordt de resterende accutijd niet getoond.

Geheugenkaart

- Het verdient aanbeveling om op uw computer een backup te maken van de opnamen op de geheugenkaart. Gegevens kunnen vanwege geheugenkaartdefecten of blootstelling aan statische elektriciteit beschadigd of verloren raken. Canon geeft geen garanties betreffende

corrupte gegevens of gegevens die verloren zijn gegaan.

- Raak de contactpunten niet aan en stel deze niet bloot aan stof of vuil.
- Gebruik geen geheugenkaarten op plaatsen die blootstaan aan sterke magnetische velden.
- Laat geheugenkaarten niet achter op plaatsen met een hoge vochtigheid en hoge temperaturen.
- Demonteer of verbuig een geheugenkaart niet, laat een geheugenkaart niet vallen en stel een geheugenkaart niet bloot aan schokken of water.
- Controleer hoe u de geheugenkaart naar de camcorder gericht houdt voordat u deze in de camcorder plaatst. Als u een geheugenkaart verkeerd om in de sleuf probeert te plaatsen, kan de geheugenkaart of camcorder beschadigd raken.
- Plak geen labels of stickers op de geheugenkaart.
- Op SD/SDHC-geheugenkaarten zit een schakelaar waarmee u kunt voorkomen dat de kaart wordt beschreven of dat de inhoud per ongeluk wordt gewist. Als u de geheugenkaart tegen schrijven wilt beschermen, zet de schakelaar dan in de LOCK-stand.

LOCK-schakelaar

Ingebouwde oplaadbare lithiumbatterij

De camcorder is uitgerust met een interne oplaadbare lithiumbatterij om de datum/tijdinstellingen en andere instellingen te kunnen behouden. De interne lithiumbatterij wordt opgeladen tijdens gebruik van de camcorder; de batterij raakt echter geheel leeg als u de camcorder circa 3 maanden niet gebruikt.

De interne lithiumbatterij laadt u als volgt opnieuw op: Sluit de compacte netadapter aan op de camcorder en laat de camcorder hierop ongeveer 24 uur aangesloten staan terwijl de camcorder uit staat.

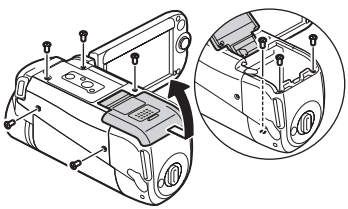
De camcorder afdanken

Wanneer u films verwijdert of het interne geheugen (alleen FS37 // FS36) of de geheugenkaart initialiseert, wordt alleen de bestandstoewijzingstabel gewijzigd en worden opgeslagen gegevens niet fysiek verwijderd. Neem de vereiste voorzorgsmaatregelen als u de camcorder of geheugenkaart afdankt, bijvoorbeeld door de camcorder fysiek te beschadigen om te voorkomen dat privé-gegevens openbaar worden.

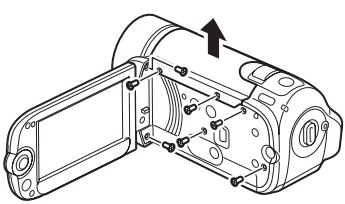
FS37 / FS36 Indien u de camcorder overdraagt aan een ander, initialiseer dan het interne geheugen met de instelling [COMPL.INIT.] (🕮 28), vul het geheugen vervolgens met onbelangrijke opnamen en voer nog een keer met dezelfde methode de initialisatie uit. Hierdoor wordt het uiterst moeilijk om de oorspronkelijke opnamen terug te halen.

De batterij verwijderen

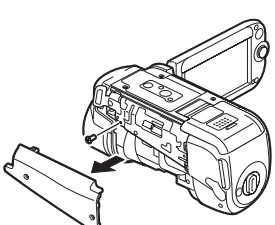
Als u de camcorder afdankt, verwijder dan eerst de interne lithiumbatterij.



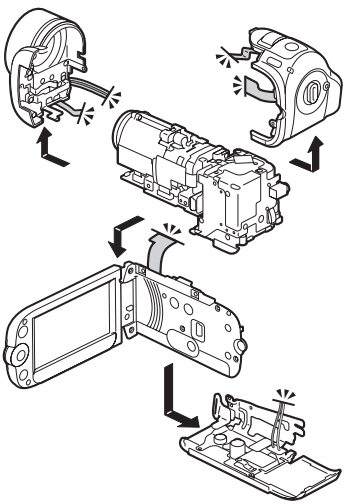
1 Verwijder met een schroevendraaier de 8 schroeven zoals getoond in de afbeelding.



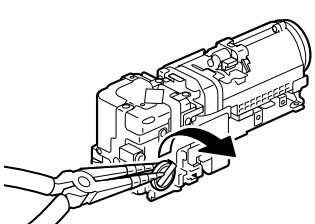
2 Maak de afdekking aan de zijkant los en verwijder de schroef zoals getoond in de afbeelding.



3 Verwijder de 7 schroeven zoals getoond in de afbeelding en maak vervolgens de afdekking aan de bovenzijde los.



4 Verwijder de 4 flex circuit-connectoren en 2 dradensets zoals getoond in de afbeelding, verwijder vervolgens de voorste lenseenheid, linkerpaneel (samen met het LCD-paneel), onderste paneel en achterste paneel.



5 Pak de lithiumbatterij stevig vast met een isolatietang en verwijder de batterij uit het bord.

Reinigen

Camcorderhuis

- Gebruik een zachte, droge doek om het camcorderhuis te reinigen. Gebruik nooit met chemicaliën behandelde doeken of vluchtige oplosmiddelen zoals verfverdunner.

Lens

De automatische scherpstelling werkt mogelijk niet correct als het lensoppervlak vuil is.

- Verwijder stof of vuildeeltjes met een blaaskwastje (geen spuitbus gebruiken).
- Gebruik een schoon, zacht lensreinigingsdoekje om de lens voorzichtig schoon te maken. Gebruik nooit tissuepapier.

LCD-scherm

- Reinig het LCD-scherm met een schoon, zacht lensreinigingsdoekje.
- Bij plotselinge temperatuurschommelingen kan zich op het oppervlak van het scherm condens voordoen. Veeg het vocht weg met een zachte, droge doek.

Condens

Als u de camcorder snel verplaatst van een gebied met warme temperaturen naar een gebied met koude temperaturen of omgekeerd, dan kan er op de interne oppervlakken condens (waterdruppeltjes) ontstaan. Gebruik de camcorder niet als condens wordt gesignaleerd. Als u de camcorder blijft gebruiken, kan deze beschadigd raken.

Condens kan zich in de volgende situaties voordoen:

- Als de camcorder snel wordt verplaatst van koude naar warme plaatsen
- Wanneer de camcorder wordt achtergelaten in een vochtige kamer
- Wanneer een koude kamer snel wordt verwarmd

Condens voorkomen

- Stel de camcorder niet bloot aan plotselinge of extreme temperatuurswijzigingen.
- Plaats de camcorder in een luchtdichte zak en laat de camcorder langzaam op temperatuur komen voordat u het uit de zak haalt.

Als condens is ontdekt

De camcorder gaat automatisch uit.

Hoe lang het precies duurt voordat de waterdruppeltjes zijn verdampt, hangt af van de locatie en weersomstandigheden. Als vuistregel geldt: wacht 2 uur voordat u het gebruik van de camcorder hervat.

Gebruik van de camcorder in het buitenland

Stroombronnen

U kunt de compacte netadapter gebruiken in elk land met een netvoeding tussen 100 en 240 V wisselstroom en 50/60 Hz om de camcorder te bedienen en de accu op te laden. Raadpleeg een Canon Service Center voor informatie over stekkeradapters voor gebruik van de camcorder in het buitenland.

Opnamen afspelen op een TV-scherm

U kunt uw opnamen alleen afspelen op TV's die compatibel zijn met het PAL-systeem. PAL (of het compatibele SECAM-systeem) wordt gebruikt in de volgende regio's/landen:

Europa: In heel Europa en Rusland. **Amerika:** Alleen in Argentinië, Brazilië, Uruguay en de Franse overzeese gebieden (Frans-Guyana, Guadeloupe, Martinique, etc.). **Azië:** De meeste landen van Azië (behalve in Japan, de Filippijnen, Zuid-Korea, Taiwan en Myanmar). **Afrika:** Alle landen van Afrika en Afrikaanse eilanden. **Australië/Oceanië:** Australië, Nieuw-Zeeland, Papoea Nieuw-Guinea; de meeste eilanden van de Pacific (behalve Micronesië, Samoa, Tonga en US-gebiedsdelen zoals Guam en Amerikaans Samoa).

Muziekbestanden

Hieronder vindt u de specificaties van de muziekbestanden die compatibel zijn met de camcorder.

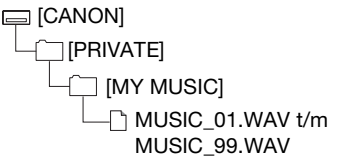
Audiocodering: Lineair PCM

Audiosampling: 48 kHz, 16 bits, 2 kanalen

Minimale lengte: 10 seconden

Bestandsextensie: WAV

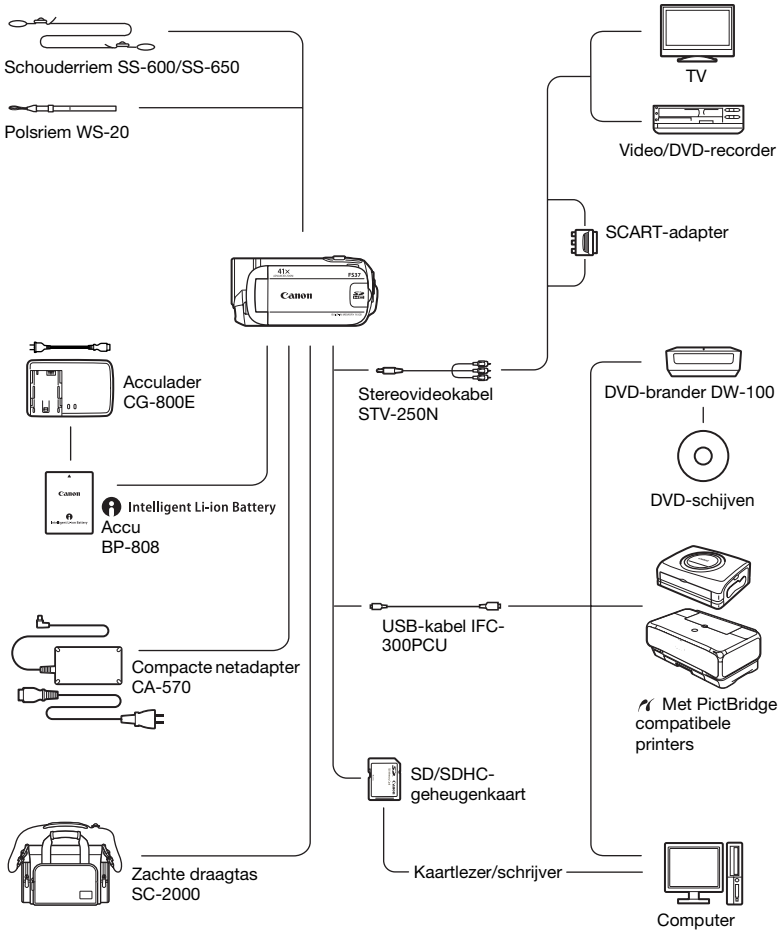
De muziekbestanden worden in het geheugen opgeslagen met de volgende mappenstructuur.



De bijgeleverde CD-ROM Gebruiksaanwijzing / Muziekgegevens-disc bevat een map met de naam [MUSIC].

- Gebruikers van Windows: In deze map vindt u twee mappen, genaamd [MUSIC 1] en [MUSIC 2]. Gebruik muzieknummers naar wens uit beide mappen. Kopieer de muziekbestanden op de CD-ROM naar de map [MY_MUSIC] op de geheugenkaart.
- Gebruikers van Mac: Deze map bevat de muzieknummers die u kunt kopiëren naar de geheugenkaart. Gebruik de Finder om de muziekbestanden in de map [MUSIC] op de CD-ROM te kopiëren naar de map [MY_MUSIC] op de geheugenkaart.

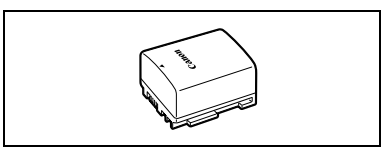
Systeemschema (De verkrijgbaarheid verschilt per regio)



Optionele accessoires

Gebruik van originele Canon-accessoires wordt aanbevolen.
Dit product is zodanig ontworpen dat het uitstekende prestaties levert wanneer het wordt gebruikt in combinatie met originele Canon-accessoires. Canon kan niet aansprakelijk worden gehouden voor schade aan dit product en/of ongelukken zoals brand, etc. als gevolg van defecten in niet-originele Canon-accessoires (zoals lekkage en/of explosie van een accu). Let erop dat deze garantie niet geldt voor reparaties die het gevolg zijn van defecten in niet-originele Canon-accessoires, hoewel u dergelijke reparaties wel tegen betaling kunt laten verrichten.

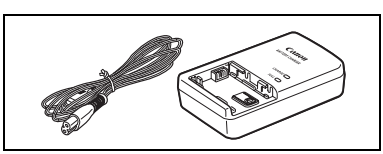
Accu's
Als u extra accu's nodig hebt, kies dan altijd de BP-808.



Intelligent Li-ion Battery

Als u accu's met de aanduiding Intelligent System gebruikt, kan de camcorder met de accu communiceren en de resterende gebruikstijd weergeven (met een nauwkeurigheid van 1 minuut). Deze accu's kunt u alleen gebruiken met camcorders en opladers die compatibel zijn met het Intelligent System.

Acculader CG-800E
Gebruik de acculader om accu's op te laden.



Oplaadduur
De oplaadduur voor de diverse accu's in de volgende tabel is bij benadering gegeven en varieert al naargelang de oplaadomstandigheden en de aanvankelijke laadstatus van de accu.

Oplaadomstandigheden	Oplaadtijd
Bij gebruik van de camcorder	140 min.*
Gebruik van de acculader CG-800E	105 min.

* Wanneer de camcorder een lege accu 20 minuten heeft opgeladen, kan de accu 3 keer langer dan die oplaadtijd worden gebruikt. Met andere woorden, u kunt met de camcorder 60 minuten opnemen nadat de accu 20 minuten is opgeladen.

Opname- en afspeelduur

De opname- en afspeelduur in de tabel hieronder is bij benadering gegeven en is afhankelijk van de opnamemodus en de oplaad-, opname- en afspeelomstandigheden. De effectieve gebruikstijd van de accu kan afnemen als u opnamen maakt in koude omstandigheden, bij gebruik van de meer heldere scherminstellingen, etc.

Het interne geheugen gebruiken (alleen FS37 / FS36)

Opnamemodus ➡ Gebruikstijd ⬇	XP	SP	LP
Maximale opnameduur	210 min.	210 min.	210 min.
Gebruikelijke opnameduur*	105 min.	105 min.	105 min.
Afspeelduur	295 min.	295 min.	295 min.

Bij gebruik van een geheugenkaart

Opnamemodus ➡ Gebruikstijd ⬇	XP	SP	LP
Maximale opnameduur	205 min.	210 min.	205 min.
Gebruikelijke opnameduur*	100 min.	105 min.	105 min.
Afspeelduur	285 min.	290 min.	290 min.

* Geschatte tijden voor het opnemen met herhaalde bedieningshandelingen, zoals starten/stoppen, zoomen, voeding aan/uit.

Schouderriem

U kunt een schouderriem bevestigen voor meer stevigheid en betere hanteerbaarheid.

Zachte draagtas SC-2000

Een handige camcordertas met gevoerde vakjes en genoeg ruimte voor accessoires.

Dit merkteken is het symbool van originele Canon-videoaccessoires. Als u gebruik maakt van Canon-videoapparatuur, raden wij u aan om gebruik te maken van accessoires of producten van het Canon-merk met hetzelfde merkteken.

Specificaties

LEGRIA FS37/FS36/FS307/FS306/FS305

Systeem

Opnamesysteem	Films:	SD-Video Videocompressie: MPEG-2 Audiocompressie: Dolby Digital 2ch (AC-3)
	Foto's:	DCF (Design rule for camera file system), compatibel met Exif[1] Ver. 2.2 en met DPOF Fotocompressie: JPEG (Superfijn, Fijn, Normaal)
Televisiesysteem	PAL-kleurensignaal van de CCIR-standaard (625 lijnen, 50 velden)	
Opnamemedia	**FS37** Intern flashgeheugen, 16 GB; SD- of SDHC (SD High Capacity)-geheugenkaart (niet bijgeleverd) **FS36** Intern flashgeheugen, 8 GB; SD- of SDHC (SD High Capacity)-geheugenkaart (niet bijgeleverd) **FS307** / **FS306** / **FS305** SD- of SDHC (SD hoge capaciteits)-geheugenkaart (niet inbegrepen)	
Maximale opnametijd (bij benadering)	**FS37** intern geheugen, 16 GB; XP: 3 uur 40 min., SP: 5 uur 30 min., LP: 10 uur 25 min. **FS36** intern geheugen, 8 GB; XP: 1 uur 50 min., SP: 2 uur 45 min., LP: 5 uur 10 min. Geheugenkaart van 4 GB XP: 55 min., SP: 1 uur 20 min., LP: 2 uur 35 min.	
Beeldsensor	CCD type 1/6, circa 800.000 pixels Effectief aantal pixels[2] (alle waarden zijn waarden bij benadering) 16:9-films (geavanceerde zoom, [BEELD STAB] ingesteld op [UIT] of [STANDAARD]) 440.000 (**T**) /540.000 (**W**) pixels (optische zoom, [BEELD STAB] ingesteld op [DYNAMISCH]) 440.000 pixels 4:3-films (optische zoom) 400.000 pixels Foto's 530.000 pixels	
LCD-scherm	6,7 cm (2,7 inch), breedbeeld, TFT-kleur, circa 123.000 punten	
Microfoon	Electreet condensator stereomicrofoon	
Lens	f=2,6-96,2 mm, F/2,0-5.2, 37x optische zoom 35 mm-equivalent (alle getallen zijn waarden bij benadering) 16:9-films (geavanceerde zoom, [BEELD STAB] ingesteld op [UIT] of [STANDAARD]) 40,5-1.676 mm (optische zoom, [BEELD STAB] ingesteld op [DYNAMISCH]) 45,3-1.676 mm 4:3-films (geavanceerde zoom) 49,8-1.843 mm Foto's 43,6-1.613 mm	
Lenssamenstelling	10 elementen in 8 groepen (1 dubbelzijdig, asferisch element)	
AF-systeem	TTL-autofocus, handmatige scherpstelling beschikbaar	
Minimale scherpstellingsafstand	1 m; 1 cm bij maximale groothoek	
Witbalans	Automatische witbalans, voorkeuze (DAG LICHT, LAMPLICHT) of handmatig	

Minimale verlichting	Opnameprogramma [NACHT], sluitertijd ingesteld op 1/6: 1,1 lx [PROGRAMMA AE], Automatische langzame sluiter [AAN], sluitersnelheid op 1/25: 4,5 lx
Aanbevolen verlichting	Meer dan 100 lx
Beeldstabilisatie	Elektronische ([DYNAMISCH]-instelling beschikbaar bij het opnemen van films)
Afmetingen van foto's	1024 x 768, 640 x 480 pixels

[1] Deze camcorder ondersteunt Exif 2.2 (ook "Exif Print" genoemd). Exif Print is een standaard voor verbetering van de communicatie tussen camcorders en printers. Door een met Exif Print compatibele printer aan te sluiten, gebruikt en optimaliseert u de beeldgegevens die tijdens opname met de camcorder zijn gemaakt. Hierdoor worden afdrukken van zeer hoge kwaliteit geproduceerd.

[2] Als er twee waarden worden gegeven, dan duidt de eerste op de waarde bij gebruik van maximale telefoto (**T**) en de tweede op de waarde bij gebruik van maximale groothoek (**W**).

Aansluitpunten

AV OUT-aansluitpunt	Mini-jack van ∅ 3,5 mm; alleen uitvoer Video: 1 Vp-p/75 Ω asymmetrisch Audio: –10 dBV (47 kΩ belasting) / 3 kΩ of minder
USB-aansluitpunt	mini-B, USB 2.0 (Hi-Speed USB); alleen uitvoer

Voeding/overig

Voeding (nominaal)	7,4 V DC (accu), 8,4 V DC (compacte netadapter)
Opgenomen vermogen (SP-modus, AF ingeschakeld)	1,8 W (LCD-scherm, normale helderheid)
Gebruikstemperatuur	0 – 40 °C
Afmetingen (B x H x D)	55 x 59 x 121 mm exclusief de handgreepriem
Gewicht (alleen camcorderhuis)	225 g, zonder de handgreepriem

Compacte netadapter CA-570

Voeding	100 – 240 V AC, 50/60 Hz
Nominale uitgangsspanning / nominaal verbruik	8,4 V DC, 1,5 A / 29 VA (100 V) – 39 VA (240 V)
Gebruikstemperatuur	0 – 40 °C
Afmetingen	52 x 29 x 90 mm
Gewicht	135 g

Accu BP-808

Accutype	Oplaadbare lithium-ion-accu, compatibel met Intelligent System
Nominale spanning	7,4 V DC
Gebruikstemperatuur	0 – 40 °C
Capaciteit accu	890 mAh
Afmetingen	30,7 × 23,3 × 40,2 mm
Gewicht	46 g

Gewicht en afmetingen zijn bij benadering gegeven. Fouten en omissies voorbehouden. De informatie in deze handleiding geldt vanaf mei 2010. Specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Index

A

Accu
- Accucapaciteit 15
- Indicator resterende accucapaciteit 15
- Opladen 16

Afdrukken/delen-toets 64
Afdrukopdracht 66
Afspeellijst 51
Afspelen
- Films 34
- Foto's 57

Audioniveau-indicator 81
Automatische langzame sluitertijd 80
Automatische scherpstelling (AF):
AF-beeld
(9-punts AiAF/Centraal) 80
AV OUT-aansluitpunt 69

B

Beeldeffecten 49
Beeldstabilisator 79
Belichting 46
Buitenland, gebruik van de
camcorder 101

C

Condens 101

D

Datacodering 82
Datum en tijd 25
- Datumnotatie 84
- Tijdzone 26
- Zomertijd 26

Diashow 58
Digitale effecten 49
Direct afdrukken 63
Dual Shot 21

E

Een back-up maken van opnamen . . . 71

F

Foto's afdrukken 63
Foto's bekijken 80
Foto's beveiligen 61
Foto's vergroten 59
Fotogrootte 55
Fotokwaliteit 55
Fotonummers 83
Foutberichten 89
FUNC.-menu 23, 77

G

Geheugenkaart 98
Groothoek 31

H

Handmatige belichtingsinstelling 46
Het geheugen initialiseren 28
Histogram 61
Hoogte/breedteverhouding van een
aangesloten TV
(TV-type) 83

I

Indexscherm 34, 58
Instellingsmenu's 24, 80
Interne ondersteuningsbatterij 99

J

Joystick 22
Joystickaanduiding 22

K

Kalenderweergave 37
Kopieeropdracht 74

Kopiëren naar computer
Foto's 75
Kopiëren van opnamen naar een computer
Films 71
Kopiëren*
Films 54
Foto's 62

L
LCD-scherm 19

M
Markeringen 82
Medium selecteren voor opslag van opnamen*
voor het afspelen 35
Medium selecteren*
voor de opnamen 28
Mini-videolamp 43
Muziekbestanden 102

N
Nacht (opnameprogramma) 41

O
Onderhoud 101
Opnamemodus 31
Opnamen maken
Foto's 55
Opnameprogramma's 40, 41
Opnametijd 31
Opnemen
Films 30

P
P (opnameprogramma) 41
Persoonlijke DVD's maken 71
Pieptoon 83
Portret (opnameprogramma) 41
Problemen oplossen 85

R
RESET 88

S
Schermgegevens, selecteren welke worden weergegeven 50, 61
Schermpictogrammen 13
Scherpstelling
Handmatig 47
Scherpstellingsvoorkeuze 79
SD/SDHC- geheugenkaart 27
Serienummer 12
Sluitertijd 41
Sneeuw (opnameprogramma) 41
Snelstartfunctie (Quick Start) 33
Speciale scènes (opnameprogramma's) 40
Splitsen van scènes 51
Sport (opnameprogramma) 41
Spotlight (opnameprogramma) 41
Strand (opnameprogramma) 41
Stroombesparing 30

T
Taal 25
Tegenlichtcorrectie 46
Telepositie 31
Tijdlijn 37
Tv (opnameprogramma) 41

U
USB-aansluitpunt 69

V
Verbinding met externe apparaten . . . 69
Verwijderen/wissen van
Films 39, 53
Foto's 56, 59
VIDEO SNAP 43
Video Snapshot 43
Volume 34, 84

* Alleen FS37 / FS36.

Vooropname 45
Vuurwerk (opnameprogramma) 41

W

Windscherm 80
Witbalans 48

Z

Zelfontspanner 46
Zoeken naar scènes aan de hand van de datum 36
Zonsondergang (opnameprogramma) . .41
Zoom
Geavanceerde zoom 31
Zoomsnelheid 31, 79

Informatie over handelsmerken

- Het SD-logo is een handelsmerk. Het SDHC-logo is een handelsmerk.
- Microsoft en Windows zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de VS en/of andere landen.
- Macintosh en Mac OS zijn handelsmerken van Apple Inc., gedeponeerd in de VS en andere landen.
- Gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories.
  "Dolby" en het dubbele D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- Overige namen en producten die hierboven niet zijn vermeld, kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de betreffende ondernemingen.
- ELK ANDER GEBRUIK VAN DIT PRODUCT DAN HET PERSOONLIJK GEBRUIK DOOR CONSUMENTEN IN OVEREENSTEMMING MET DE MPEG-2-STANDAARD VOOR HET CODEREN VAN VIDEOINFORMATIE VOOR VOORBESPEELDE MEDIA IS UITDRUKKELIJK VERBODEN, TENZIJ DE GEBRUIKER BESCHIKT OVER EEN LICENTIE ONDER DE VAN TOEPASSING ZIJNDE PATENTEN IN DE MPEG 2 PATENT PORTFOLIO. DEZE LICENTIE IS VERKRIJGBAAR BIJ MPEG LA, L.L.C, 250 STEELE STREET, SUITE 300, DENVER, COLORADO 80206.

Canon

Canon Europa N.V.
P.O. Box 2262, 1180 EG Amstelveen, The Netherlands

Canon Austria GmbH
Oberlaaer Straße 233
A-1100 Wien
Canon Helpdesk:
Tel: 0810 0810 09 (zum Ortstarif)
www.canon.at

Canon Belgium N.V. / S.A.
Berkenlaan 3
1831 Diegem (Machelen)
Tel: (02)-7220411
Fax: (02)-7213274
www.canon.be

Canon CZ s.r.o.
Nám. Na Santince 2440
Praha 6
Helpdesk: (+420) 296 335 619
www.canon.cz

Canon Danmark A/S
Knud Højgaards Vej 1
2860 Søborg
Tlf: 70 15 50 05
Fax: 70 15 50 25
www.canon.dk

Canon Deutschland GmbH
Europark Fichtenhain A10
D-47807 Krefeld
Canon Helpdesk: Tel: 0180 / 500 6022
(0,14 /Min. - DTAG;
Mobilfunk ggf. abweichend)
www.canon.de

Canon España, S.A.
Avenida de Europa, 6
Parque Empresarial La Moraleja
28108 ALCOBENDAS
Madrid - Spain

Atención al Cliente:
Tel.: 901 900 012
e-mail: info@canon.es

Canon France SAS
Canon Communication & Image
17, Quai du Président Paul Doumer
92414 Courbevoie CEDEX
Tél: (01)-41 30 15 15
www.canon.fr

Canon Hungária Kft.
1031 Budapest
Záhony u. 7
Helpdesk: 06 1 235 5315
www.canon.hu

Canon Italia S.p.A.
Consumer Imaging Marketing
Via Milano,8
20097 - San Donato Milanese (MI)
Tel: (02)-82481
Fax: (02)-82484600
www.canon.it

Canon Luxembourg SA
Rue des joncs, 21
L-1818 Howald
Tel: (352) 48 47 961
www.canon.lu

Canon Nederland N.V.
Bovenkerkerweg 59-61
1185 XB Amstelveen
Helpdesk: 0900-202 2915 (0,13 €/min)
www.canon.nl

Canon Oy
Huopalahdentie 24
FIN-00351 Helsinki
puh. 010 544 20
www.canon.fi
Helpdesk: 020 366 466
(0,02 €/min + pvm/mpm)
www.canon.fi/support

Canon Polska Sp. z o.o.
Pomoc Techniczna (Helpdesk)
Telefon 00800 22 666767
www.canon.pl

Canon Portugal, S.A.
Rua Alfredo Silva, 14 - Alfragide
2610-016 Amadora
Portugal
Tel. +351 214 704 000
Fax +351 214 704 112
E-mail : info@canon.pt
www.canon.pt

Canon (Schweiz) AG
Industriestrasse 12
CH-8305 Dietlikon
Canon Helpdesk: Tel. 0848 833 838

Canon Slovakia s.r.o.
Karadžičova 8
821 08 Bratislava
Helpdesk: tel. No +421 (2) 50 102 612
www.canon.sk

Canon (Suisse) SA
Industriestrasse 12
CH-8305 Dietlikon
Canon Helpdesk: Tel. 0848 833 838

Canon Svenska AB
169 88 Solna
Tel: 08-744 85 00
Helpdesk: 08-519 923 69
www.canon.se

Canon UK Ltd.
CCI Service Centre, Unit 130
Centennial Park, Borehamwood
Hertfordshire, WD6 3SE, England
Telephone 0870-241-2161

Ondersteuning voor de meegeleverde PIXELA-software kunt u krijgen via de helpdesk van PIXELA (informatie hierover in de PIXELA Applications Installatiehandleiding).

© CANON INC. 2010